

ANEXO B.1

FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Contratação de empresa para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas construtivos e prediais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, relativos à manutenção de revestimento, vedação, forro, pintura, pavimentação viária, vidraçaria, impermeabilização, estruturas, fundações e de infraestruturas civis, com o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e serviços sob demanda necessários à execução do objeto, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00708	Grande Área Geral	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Supervisor(a)-Geral			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Supervisor(a)-Geral para realização supervisão das atividades desenvolvidas por demais profissionais contratados.

Esse(a) profissional deverá:

- 1) Assumir direta e pessoalmente a responsabilidade pela execução dos serviços realizados pela Contratada e subscrevendo Relatórios e demais documentos técnicos produzidos, devendo, durante a vigência contratual, instruir, conferir e garantir a qualidade técnica das intervenções Contratadas.
- 2) Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
- 3) Encarregar-se diretamente da observância das normas técnicas aplicáveis e das especificações do edital e todos os seus anexos.
- 4) Supervisionar segurança e aspectos ambientais das atividades desempenhadas pela Contratada.
- 5) Controlar e manter atualizados o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço de Manutenção (sistema REDMINE ou aquele que vier a substituí-lo). Caso a Fiscalização solicite alteração nos registros do Sistema, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

- 1) Ser o Responsável Técnico pelos serviços objeto da contratação.
- 2) Coordenar a execução geral das atividades no âmbito dessa contratação.
- 3) Proceder ao controle interno de pessoal.
- 4) Controlar a execução dos serviços prestados pelos(as) funcionários(as) do Contrato, fiscalizando sua qualidade e apontando eventuais deficiências.
- 5) Cuidar da disciplina, apresentação pessoal e utilização dos EPIs e EPCs pelos (as) funcionários (as).
- 6) Controlar a movimentação mas não a frequência do pessoal, haja vista essa atribuição ser do



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

preposto.

- 7) Acompanhar o uso e a distribuição dos materiais e equipamentos, bem como manter permanente contato com a FISCALIZAÇÃO sobre a execução do Contrato.
- 8) Repassar aos(as) demais funcionários(as) do Contrato ordens de serviços emitidas pela FISCALIZAÇÃO.
- 9) Emitir laudos e pareceres técnicos sobre situações diversas no âmbito do Contrato, a critério da FISCALIZAÇÃO.
- 10) Comunicar a FISCALIZAÇÃO sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 11) Respeitadas as diretrizes da FISCALIZAÇÃO, propor e implementar procedimentos de fiscalização dos serviços de manutenção.
- 12) Registrar e gerenciar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 13) Prestar assistência aos(as) fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
- 14) Elaborar de projetos de segurança do trabalho para a equipe da presente contratação.
- 15) Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
- 16) Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

- 1) Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia, com diploma de curso reconhecido pelo Ministério da Educação - MEC.
- 2) Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho com diploma de curso reconhecido pelo MEC (mínimo de 600 horas-aula).
- 3) Registro Profissional junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, como Engenheiro ou Arquiteto, com registro de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho.
- 4) Certificado de treinamento básico de NR-10 com duração mínima de 40 horas-aula e treinamento complementar de NR-10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula.
- 5) Certificado de treinamento para supervisor de entrada, com carga horária mínima de 40 horas, nos termos da NR-33.
- 6) Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.
- 7) Experiência Mínima de 6 (seis) meses em gerenciamento de mão de obra técnico operacional, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo conselho responsável (CREA ou CAU).

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 40 horas semanais de trabalho, no horário de 9h–12h/13h–18h, de segunda a sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Dentro do escopo do contrato de Manutenção Civil, as **Qualificações** indicadas anteriormente contemplam as seguintes restrições:

- 1) Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil, com diploma de curso reconhecido pelo Ministério da Educação - MEC.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2) Prestação de serviços continuados de gerenciamento de mão de obra técnico operacional e de manutenção de sistemas prediais e construtivos em complexo administrativo, comercial ou industrial compatível com o objeto deste contrato, comprovados em atestados que somem, pelo menos 20.000 m² de área construída.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: SF-00001

Contrato 0044/2017 - Item 1

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 1

Apoio Técnico: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01041	Grande Área Geral	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de _ Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho para execução das atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal. O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

1. Apoiar as ações de segurança envolvendo as equipes de funcionários terceirizados vinculados à SINFRA.
2. Acompanhar e apoiar a execução de levantamentos (métrico-dimensionais, topográficos, de instalações técnicas etc.), medições técnicas.
3. Elaborar relatórios sobre a qualidade dos serviços executados.
4. Organizar os arquivos técnicos relacionados a segurança do trabalho.
5. Auxiliar nas atividades de planejamento, execução, fiscalização e medição de obras e serviços de manutenção.
6. Auxiliar na elaboração, acompanhamento e atualização do planejamento das intervenções, vistoriando, periodicamente, os locais de trabalho com cronogramas de atividades e histogramas (MS- Project).
7. Conhecer os trabalhos desempenhados nas áreas de construção civil em geral e instalações eletromecânicas.
8. Ler de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado e topografia.
9. Acompanhar e apoiar à fiscalização de contratos de obras e serviços de engenharia.
10. Elaborar relatórios de acompanhamento físico e financeiro de projetos de engenharia.
11. Executar atividades de apoio nas reuniões de planejamento.
12. Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

13. Executar outras atividades correlatas, ou de mesmo grau de complexidade, requeridas pelo apoio na fiscalização dos serviços.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Diploma de Ensino Médio.
2. Registro profissional junto ao Ministério da Economia – Secretaria de Trabalho como Técnico de Segurança do Trabalho.
3. Certificado de treinamento básico de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade com duração mínima de 40 horas-aula e treinamento complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula.
4. Certificado de treinamento para supervisor de entrada, com carga horária mínima de 40 horas, nos termos da NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados.
5. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR 35 - Trabalho em altura.
6. Experiência mínima de 6 (seis) meses na área de interesse, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo Ministério da Economia – Secretaria de Trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

- NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
- NR 35 - Trabalho em altura

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0049/2019 – Item 1.11**Quantidade (contratada ou registrada):** Apoio Técnico: 01
Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01102	Grande Área Geral	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Técnico(a) em Edificações para execução das atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá realizar, inclusive:

- 1) Planejamento da execução do Plano de Manutenção;
- 2) Avaliação de índices de desempenho e KPI's;
- 3) Planejamento de downtime para serviços e otimização de paradas;
- 4) Utilizar dados coletados em campo para observar tendências;
- 5) Analisar efetividade do Plano de Manutenção e realizar alterações conforme o necessário;
- 6) Distribuição das atividades planejadas para as equipes dentro do escopo da contratação;
- 7) Avaliação, conforme retorno da equipe de campo, sobre a efetividade e dificuldade de cada atividade de manutenção;
- 8) Elaboração de relatórios e coleta de dados referentes a manutenção e a execução do Plano de Manutenção;
- 9) Organização e arquivamento dos arquivos digitais gerados durante as manutenções;
- 10) Elaboração do histórico de manutenção de cada edificação;
- 11) Esclarecimento de dúvidas de solicitantes de serviços;
- 12) Conhecimento de materiais de manutenção civil e seus empregos;
- 13) Conhecimento e proficiência em planos de manutenção;
- 14) Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 15) Propor à FISCALIZAÇÃO cronograma de execução de serviços sob demanda referentes ao sistema de edificações;
- 16) Prestar apoio no controle e na definição do pessoal integrante e do expediente das equipes de manutenção e operação dos serviços objeto desta contratação, inclusive os serviços sob demanda descritos no edital;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 17) Verificação do eficiente e eficaz cumprimento das atividades de manutenção; e
- 18) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal (Redmine, ou outro que o substitua).

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Diploma de Ensino Médio.
2. Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Edificações.
3. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR 35 - Trabalho em altura.
4. Experiência mínima de 6 (seis) meses na área de interesse, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CFT.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Crítérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0110/2016 - Item 1.7**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00716	Grande Área Civil	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Mestre de Obras (Posto de Trabalho)			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Mestre de Obras (Posto de Trabalho) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada. Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- 1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
- 4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
- 5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

- 1.Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais da CONTRATADA e no âmbito do contrato, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso.
2. Emitir relatórios a respeito de padrões produtivos de obras e do andamento das intervenções segundo cronograma aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

3. Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores(as) e pela FISCALIZAÇÃO.
4. Gerenciar as obras e frentes de trabalho.
5. Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado.
6. Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação.
7. Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas.
8. Emitir relatórios a respeito da qualidade da construção, das especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como das condições de armazenagem.
9. Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais.
10. Interpretar e aplicar de cronogramas físicos.
11. Elaborar cronogramas e relatórios de atividades.
12. Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, como orientação para escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.
13. Comunicar a superiores(as) e à FISCALIZAÇÃO qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço.
14. Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
15. Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho;
16. Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
17. Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Ensino Fundamental Completo.
2. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.
3. Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: SF-00002; Contrato 0044/2017 - Item 9**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00717	Grande Área Civil	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Oficial de Serviços Gerais			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Oficial de Serviços Gerais para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada. Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- 1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
- 4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
- 5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

- 1.Assentar tijolos, louças e revestimentos.
- 2.Edificar paredes.
- 3.Recompor chapisco, e aplicar massas.
- 4.Executar serviços de manutenção e pequenas construções de alvenaria, concreto e outros



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

materiais.

5. Assentar pisos cerâmicos, azulejos, tacos, mármore, granitos, pastilhas, pré-moldados e pisos cimentados.

6. Executar revestimento e pintura de paredes, tetos e lajes.

7. Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, bem como orientar a escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.

8. Construir bases de concreto ou de outro material, baseando-se nas especificações, de forma a possibilitar a instalação de máquinas, postes de rede elétrica etc.

9. Assentar batentes, portas e janelas, utilizando-se de instrumentos pertinentes e de acordo com as especificações técnicas, projetos e ordens de serviço.

10. Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de divisórias e esquadrias em vidro temperado.

11. Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de esquadrias em geral (metal, madeira, vidro etc.).

12. Produzir e assentar peças em gesso.

13. Realizar a manutenção de superfícies impermeabilizadas com a aplicação de impermeabilizantes a quente e a frio.

14. Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.

15. Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

16. Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.

17. Realizar demais serviços pertinentes à função, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Ensino Fundamental completo.

2. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.

3. Experiência mínima de 6 (seis) meses como oficial (pedreiro(a), armador(a), carpinteiro(a), vidraceiro(a), impermeabilizador(a), pintor(a) entre outros(as)), exclusive serralheiro(a) e marceneiro(a), comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Crítérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0044/2017 - Item 10; Contrato 0084/2017 - Item 1.6**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 13



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00710	Grande Área Civil	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Ajudante de Serviços Gerais			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Ajudante de Serviços Gerais para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada. Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- 1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
- 4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
- 5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

- 1.Auxiliar demais profissionais do Contrato em suas tarefas, conforme determinação de superiores(as) ou da FISCALIZAÇÃO.
- 2.Auxiliar o(a) Oficial de Serviços Gerais em suas atribuições.
- 3.Remover entulho, carregar tijolos, preparar massa, transportar e peneirar areia.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 4.Limpar máquinas, ferramentas e equipamentos.
- 5.Limpeza geral dos locais de intervenção e manutenção.
- 6.Abrir valas, cortar paredes, carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.
- 7.Transportar e/ou remanejar insumos destinados à manutenção.
- 8.Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.
- 9.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
- 10.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
- 11.Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

- 1.Comprovante de 5 (cinco) anos completos no Ensino Fundamental.
- 2.Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.
- 3.Não é exigida experiência mínima.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Crítérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0044/2017 - Item 3**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00709	Grande Área Geral	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional
Descrição Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de profissional para Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado, executando as atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal. O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

1. Acompanhar entrada e saída de materiais, ferramentas e equipamentos.
2. Auxiliar em atividades de recebimento e devolução de materiais.
3. Acompanhar e controlar os volumes declarados em Nota Fiscal pertinente.
4. Realizar conferência visual, verificação das condições de embalagem quanto a possíveis avarias na carga transportada.
5. Realizar conferências quantitativas e qualitativas dos materiais recebidos.
6. Informar à FISCALIZAÇÃO acerca da necessidade de recusa, aceite ou devolução de materiais, ferramentas e equipamentos, conforme o caso.
7. Auxiliar na liberação de materiais, ferramentas e equipamentos para estoque no almoxarifado.
8. Estocar e classificar materiais, ferramentas e equipamentos conforme instruções técnicas superiores.
9. Emitir relatórios e auxiliar a FISCALIZAÇÃO no tratamento de documentação de controle de almoxarifado (Ficha de controle de estoque, Ficha de localização, Comunicação de irregularidades, Relatório técnico de inspeção, Requisição de material, Devolução de material).
10. Controlar as quantidades, prazos de validade, vida útil etc. dos materiais, ferramentas e equipamentos.
11. Emitir relatórios sobre os estoques de materiais, ferramentas e equipamentos.
12. Movimentar materiais, ferramentas e equipamentos no espaço do almoxarifado.
13. Manter limpa e organizada as áreas de trabalho, ferramentas, máquinas, equipamentos e armários existentes no setor.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

14. Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

15. Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Ensino Fundamental Completo.

2. Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

CrITÉrios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0044/2017 - Item 6; Contrato 0110/2016 - Item 1.3; Contrato 0084/2017 - Item 1.4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2
Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00941	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento
Descrição Plataforma de trabalho aéreo tesoura			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de plataforma de trabalho aéreo tesoura, com altura máxima de trabalho não inferior a 7,0 m (sete metros) para a execução de serviços que demandem plataforma de trabalho acima de 2,0 m (dois metros).

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Plataforma Tesoura OPTIMUN 8. Fabricante: Haulotte ou similar.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<http://www.haulotte.com.br/productos/optimum-8>

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.014454/2019-20: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 315



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00821	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento
Descrição Plataforma de trabalho aéreo articulada			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Disponibilização de plataforma de trabalho aéreo articulada, com altura máxima não inferior a 10,0 m (dez metros) para a execução de serviços internos e externos que demandem plataforma de trabalho acima de 2,0 m (dois metros).

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Procedimentos de uso a serem definidos no âmbito do projeto de segurança do trabalho, elaborado pelo(a) supervisor(a)-geral da equipe

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Plataforma Articulada HA120PX. Fabricante: Haulotte ou similar.

Referência Externa:

<http://www.haulotte.com.br/sites/haulotecorp/files/fichiers/Machines/PT-ForExT/ha120px-pt-forext-bd.pdf>

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Contrato 0045/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item SP01; Contrato 0110/2016 - Item 3.5;

Processo 00200.001817/2019-67

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Contrato 0045/2019: 180

Processo 00200.014457/2019-63: 15

Processo 00200.009224/2019-49: 15

Processo 00200.004234/2020-21: 315



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00948	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: unidade x mês
Descrição Locação de andaime suspenso tipo leve			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de andaime suspenso tipo leve

Materiais:

Andaimes suspensos (balancins) do tipo leve, cumprindo todos os requisitos para a categoria, previstos nas normas NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção. Devem suportar com segurança pelo menos dois(duas) operários(as) e todos os equipamentos necessários à execução dos serviços.

Serviços:

Previamente à utilização dos andaimes, a Contratada deverá apresentar análise de risco pertinente. Os andaimes apenas serão montados após aprovação de referida análise pela Fiscalização, devendo ser utilizados de acordo com sua capacidade de carga.

Sem prejuízo das demais determinações da NR-18, o uso de andaimes suspensos deve adotar as seguintes precauções:

- 1) A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;
- 2) É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;
- 3) Os guinchos de elevação devem:
 - 3.1) ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor;
 - 3.2) ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime;
 - 3.3) possuir segunda trava de segurança;
 - 3.4) ser dotados de capa de proteção da catraca;
- 4) É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
- 5) É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;
- 6) Os cabos de suspensão devem trabalhar na vertical e o estrado, na horizontal;
- 7) Os cabos-guia devem ser fixados em estrutura independente da estrutura de fixação do andaime suspenso;
- 8) Os dispositivos de suspensão devem ser diariamente verificados pela CONTRATADA, antes de iniciados os trabalhos.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Incluem fornecimento e disponibilização no local da obra, pelo período previsto. Não incluem montagem e desmontagem.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quantidade de unidades fornecidas e duração efetiva dos serviços, descontadas interrupções.

Unidade de Medição: unid x mês (unidade x mês), de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção

ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0003/2018- item F.20; item F.21**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 4,99

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00995	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim), inclusive todos os materiais e serviços necessários.

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime suspenso deve obedecer ao projeto de trabalho em altura/análise de risco, desenvolvido por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos, e aprovado pela Fiscalização.

A montagem do andaime deve seguir o projeto, as etapas definidas pelo fabricante e ser realizada sob supervisão do responsável técnico.

Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovação do andaime montado, será autorizada sua utilização. Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os procedimentos da montagem, na ordem inversa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

A montagem e desmontagem deve considerar a fragilidade da platibanda e dos demais elementos construídos e instalações, de forma a não causar-lhes dano. No caso excepcional da ocorrência de danos, caberá à CONTRATADA a reparação dos elementos danificados, garantindo a uniformidade de material, acabamento e cor em relação aos trechos originais;

A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;

É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Os guinchos de elevação devem ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor; ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime; possuir segunda trava de segurança; ser dotados de capa de proteção da catraca;
É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: não**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 4,00

Processo 00200.004234/2020-21: 10



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00996	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim) entre diferentes trechos da mesma fachada, ou em fachadas adjacentes, inclusive todos os serviços necessários.

Materiais:

n/a

Serviços:

O deslocamento do andaime suspenso deve seguir o projeto de trabalho em altura/análise de risco, desenvolvido por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos, e aprovado pela Fiscalização.

As etapas do deslocamento devem seguir as etapas definidas pelo fabricante e ser realizadas sob supervisão do responsável técnico.

Uma vez concluído o deslocamento, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovação, será autorizada sua utilização. Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os procedimentos da montagem, na ordem inversa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

A montagem e desmontagem deve considerar a fragilidade da platibanda e dos demais elementos construídos e instalações, de forma a não causar-lhes dano. No caso excepcional da ocorrência de danos, caberá à CONTRATADA a reparação dos elementos danificados, garantindo a uniformidade de material, acabamento e cor em relação aos trechos originais;

A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;

É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Os guinchos de elevação devem ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor; ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime; possuir segunda trava de segurança; ser dotados de capa de proteção da catraca;
É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: não**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 18,00

Processo 00200.004234/2020-21: 10



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00048	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m² x mês
Descrição Andaime fachadeiro			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Locação de andaime fachadeiro, inclusive transporte.

Materiais:

Andaime fachadeiro modular com altura mínima de 2m e largura de 1m, incluindo chapas de madeira ou metálicas para o piso, onde for necessário.

Serviços:

A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.

A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área efetiva de fachada com andaime. Unidade de Medição: m² x mês (metro quadrado x mês), de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13
- Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 19 ; Contrato 0084/2017 - Item 2.12;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG19

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 350

Registro de Preços 0007/2019: 350



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Processo 00200.009224/2019-49: 809,75

Processo 00200.004234/2020-21: 3.400



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00937	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m ²
Descrição Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro (exclusive andaime).

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime fachadeiro deve obedecer ao projeto de andaime, assinado por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos. O procedimento de montagem consiste basicamente em:

1. Assentamento das bases ou rodas reguláveis;
2. Interligação das bases com travessas;
3. Nivelamento das travessas da base;
4. Colocação das primeiras prumadas;
5. Colocação do segundo nível de travessas e diagonais;
6. Colocação das plataformas do nível seguinte;
7. Colocação das prumadas do nível seguinte;
8. Colocação de guarda-corpos;
9. Colocação de rodapés.

Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovação do andaime montado, será autorizada sua utilização.

Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os pressupostos da montagem, na ordem inversa.

É imprescindível o atendimento às resoluções de segurança.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 350

Processo 00200.009224/2019-49: 1007,72

Processo 00200.004234/2020-21: 3.400



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00049	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m x mês
Descrição Andaime tubular (aluguel/mês)			Versão: v04

Descrição Detalhada:

Locação de andaime tubular tipo torre (aluguel/mês), inclusive peças e acessórios necessários a montagem como sapatas fixas e/ou rodízios, guarda-corpo, barras transversais de travamento, pisos metálicos, painéis de montagem, escadas marinheiro e transporte.

Materiais:

Material em aço.

Estrutura completa do corpo do andaime tubular, incluindo encaixes, postes, diagonais verticais, horizontais, travessas, parafusos, porcas, espigas, encaixes.

Postes principais com comprimento de 1,0 m a 1,50 m e altura de 1,00 m.

Travessas com comprimento útil de 1,0 m entre faces internas dos postes.

Diagonais verticais e horizontais recomendadas pelo fabricante para a montagem de torres com altura de até 12 m e modulação 1,05 x 1,05 m, incluindo todos os encaixes e braçadeiras.

Painel de guarda-corpo com rodapé, deve ter altura de 1,20m para o travessão superior e 0,70m para o travessão intermediário, e o rodapé com altura de 0,20m.

Escada de Acesso compatível com a estrutura de andaime, Incluindo freio e trava, braçadeiras, corrente de segurança, alças e encaixes necessários para fixação à estrutura do andaime.

Piso metálico suficiente para montar uma torre com modulação, com peças em aço ou alumínio, não escorregadias, resistentes à intempérie e fixação por meio de ganchos a serem encaixados nas travessas e travas de segurança que impedem o levantamento acidental.

Fornecimento de conjunto de sapatas fixas ou ajustáveis ou rodízios, compatíveis com andaime tubular fornecido, e de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18.

Serviços:

Andaime modular para realização de trabalho em altura em até 20 m.

A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.

Fornecido com memorial de cálculo, projeto e manual de montagem emitido pelo fabricante.

A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Andaimes efetivamente instalados com todos os seus acessórios. Unidade de Medição: metro linear (m) x mês, de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13

- Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

<http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias->

[eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_EQUIPAMENTOS_DE_PROTECAO_COLETIVA_V005.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_EQUIPAMENTOS_DE_PROTECAO_COLETIVA_V005.pdf)

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 20 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG20; Registro de Preços 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 70

Contrato 0066/2019: 10

Registro de Preços 0007/2019: 70

Processo 00200.020128/2019-51: 24

Processo 00200.018948/2017-11: 84

Processo 00200.004234/2020-21: 120



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00938	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m
Descrição Montagem e desmontagem de andaime tubular			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime).

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime tubular deve obedecer ao projeto de andaime, assinado por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos. O procedimento de montagem consiste basicamente em:

1. Assentamento das bases ou rodas reguláveis;
2. Interligação das bases com travessas;
3. Nivelamento das travessas da base;
4. Colocação das primeiras prumadas;
5. Colocação do segundo nível de travessas e diagonais;
6. Colocação das plataformas do nível seguinte;
7. Colocação das prumadas do nível seguinte;
8. Colocação de guarda-corpos;
9. Colocação de rodapés.

Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovação do andaime montado, será autorizada sua utilização.

Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os pressupostos da montagem, na ordem inversa.

É imprescindível o atendimento às resoluções de segurança.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 70

Processo 00200.004234/2020-21: 120



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00068	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m x mês
Descrição Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Locação e instalação de sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico

Materiais:

O guarda-corpo-rodapé deve ser metálico apresentar resistência de 1,5 KN a cada metro de peça instalada. Os vãos entre as travessas devem ser preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura. O travessão superior deve ser construído com 1,20 m de altura e o intermediário, com 70 cm. O rodapé deve ter 20 cm de altura.

Serviços:

O sistema de guarda-corpo-rodapé metálico deverá atender o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR-18. Inclui montagem e desmontagem.

A locação será feita por períodos de 1 mês.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Comprimento linear de guarda-corpo-rodapé efetivamente instalado.

Unidade de Medição: metro linear (m) x mês

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

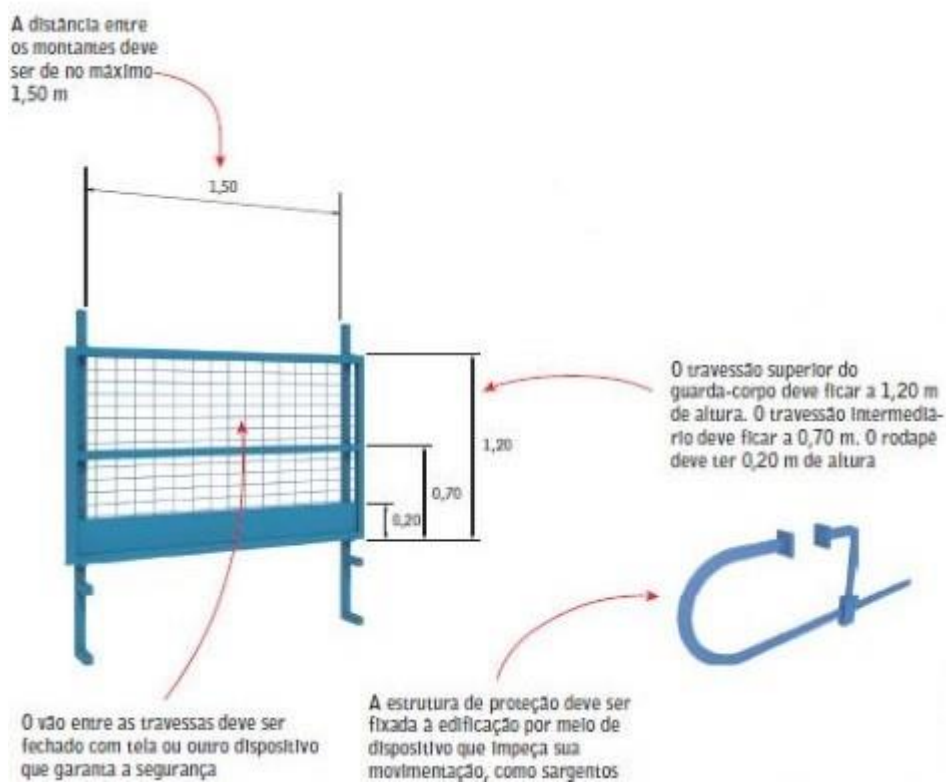


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 2.13; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG26; Registro de Preços 0007/2019



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 315

Contrato 0066/2019: 10

Registro de Preços 0007/2019: 315

Processo 00200.009224/2019-49: 140,66

Processo 00200.004234/2020-21: 1.300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01103	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento
Descrição Locação de Retroescavadeira com Pá Carregadeira sobre Rodas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Locação de retroescavadeira sobre rodas com pá carregadeira, motor de 70 a 80 Hp, capacidade de 0,2 / 0,7 m³, com transmissão mecânica em local do Complexo Arquitetônico do Senado Federal todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo operador, combustível e lubrificantes.

Inclui também a realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento da retroescavadeira a ser locada, durante o período de contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

O recebimento, a autorização, a execução e o pagamento dos Serviços sob Demanda devem seguir rigorosamente o seguinte processo:

- 1) Solicitação de serviço é cadastrada no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal pelo Serviço de Atendimento do Senado Federal ou por funcionário(a) da Contratada;
- 2) Supervisor(a) da Equipe de Dedicção Exclusiva da Contratada analisa necessidade de Serviços sob Demanda;
- 3) A CONTRATADA elabora orçamento, contendo os quantitativos de Serviços sob Demanda e materiais conforme edital necessários ao atendimento da solicitação, bem como definição dos prazos de início e de execução do serviço;
- 4) Autorização formal e circunstanciada da FISCALIZAÇÃO;
- 5) Emissão de ticket no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal (Redmine, ou outro que o substitua);
- 6) Execução do Serviço;
- 7) Atesto da execução do serviço pela FISCALIZAÇÃO; e
- 8) Elaboração e entrega de Relatório do Serviço sob Demanda.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quando da realização de Serviços sob Demanda, deverá ser apresentado relatório contendo detalhamento das ações efetuadas, detalhamento dos materiais reparados, removidos, fornecidos e/ou instalados, detalhamento de testes realizados e resultados obtidos, imagens fotográficas, conclusões e sugestões, conforme modelos presentes no Termo de Referência ou fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

Esse relatório, que deverá ser assinado pelos Responsáveis Técnicos (Supervisor Técnico – Segurança do Trabalho e Supervisor Técnico – Manutenção Civil), deverá estar anexado ao Relatório de Execução e estará sujeito à aprovação da FISCALIZAÇÃO previamente ao faturamento do mês de referência.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Esse serviço será pago de acordo com a quantidade de dias de uso efetivo do equipamento, conforme acionamento da FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: dia de uso efetivo do equipamento

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter todas as informações conforme versa o edital, sendo que o detalhamento dos equipamentos alugados deverá conter quantidade e especificação.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 2.7;

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00985	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento
Descrição Locação de Caminhão Munck			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Locação de caminhão munck com capacidade mínima de 10 (dez) toneladas, com todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo combustível e lubrificantes, durante o período de contratação.

Materiais:

Caminhão munck com capacidade mínima de 10 toneladas, com todos os materiais necessários ao funcionamento.

Serviços:

Fornecimento de caminhão munck em local do Complexo Arquitetônico do Senado Federal com capacidade mínima de 10 (dez) toneladas e com operador/motorista, juntamente com o serviço de içamento e transporte de materiais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A Contratada será responsável pela realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento do caminhão munck locado, durante o período de Contratação.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Dia de uso efetivo do equipamento.

Unidade de Medição: diária.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0110/2016 – item 3.3

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.014457/2019-63: 10
Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01104	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: m ²
Descrição Projeto de Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Elaboração de projeto executivo de impermeabilização observando, inclusive, a ABNT NBR 16636:2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos seguindo a metodologia e com a abrangência indicada pelo Instituto Brasileiro de Impermeabilização.

O conjunto denominado Projeto de Impermeabilização será composto por quatro elementos mínimos: Anteprojeto, Projeto Executivo, Projeto para Produção e Pós-Entrega do Projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:**Anteprojeto**

O anteprojeto deverá – obrigatoriamente – considerar e avaliar a construção e instalações existentes, e definir com precisão os componentes que serão mantidos, substituídos, demolidos, retirados ou remanejados.

Compreende, inclusive, os seguintes elementos:

- 1) Levantamento preliminar de informações do local (plantas e cortes na escala 1:50);
- 2) Plantas Baixas de cada área de intervenção indicando inclusive demolições/retiradas e construções/instalações necessárias à sua execução (em caso de reforma) (escala 1:50);
- 2) Plantas Baixas de cada área de intervenção apresentando o resultado final (escala 1:50);
- 3) Cortes (longitudinais e transversais) e elevações da situação final, em número necessário e suficiente para a perfeita compreensão e execução da obra projetada (escala 1:50);
- 4) Memorial Descritivo de Arquitetura, explicitando os aspectos técnicos considerados para desenvolvimento do projeto e posterior execução da intervenção, bem como de seus elementos, componentes constitutivos e dos materiais de construção, incluindo:
 - a) Estudo de interferência com os demais sistemas da edificação; e
 - b) Definição dos tipos de impermeabilização que serão utilizados.

Projeto Executivo

O Projeto Executivo consiste no detalhamento de todos os elementos que compõem a impermeabilização, bem como o detalhamento completo das intervenções necessárias para o completo restabelecimento de suas condições de operação da cobertura.

A produção dos projetos aqui referidos compreende a elaboração, desenvolvimento, consolidação, coordenação, compatibilização e revisão de todos ou parte do escopo dos projetos necessários à completa execução da obra, considerando que a Contratada será responsável por todas as interfaces entre os projetos, incluindo os complementares.

A Contratada concluirá por meio de análise, confronto de dados, projetos e normas técnicas, se é



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

necessário a reforma ou substituição da impermeabilização, de modo a garantir a perfeita estanqueidade da edificação.

A apresentação gráfica dos projetos deverá ser desenvolvida em softwares, aplicativos das áreas de engenharia e arquitetura, entregues em meio digital. As pranchas e demais documentos técnicos serão entregues conforme indicado no item Observações desta ficha de especificações técnicas.

I. O Projeto Executivo de recuperação ou reforço estrutural é composto pela seguinte documentação:

- Pranchas gráficas;
- Memorial de Cálculo;
- Caderno de Especificações Técnicas;
- Cronogramas Físico-Financeiros;
- Projeto executivo de serviços complementares.

II. As seguintes informações devem ser contempladas no Projeto Executivo:

- a) Definição das áreas a serem substituídas, reformadas, adaptadas e/ou modificadas;
- b) As soluções a serem adotadas em cada uma das áreas (de substituição, reforma, adaptação e/ou modificação);
- c) Metodologia de execução;
- e) Detalhamento da interface entre os sistemas a serem substituídos ou recuperados e a impermeabilização existente que ainda apresenta desempenho satisfatório, não necessitando intervenção;
- f) As alturas e espessuras necessárias de eventuais rebaixos (se necessários);
- g) Desníveis e inclinações necessários para laje (se necessários);
- h) Corte típico de cada sistema a ser empregado, identificando as camadas e suas respectivas espessuras mínimas e eventuais declividades;
- i) Descrição e mapeamento de todos os fatores que possam comprometer o resultado final da intervenção – a curto, médio ou longo prazo – bem como os que inviabilizem a intervenção;
- j) Soluções e detalhamentos dos acabamentos das interfaces entre a intervenção e as instalações hidráulicas, elétricas, revestimentos, ventilação mecânica, telecomunicação, elevadores, paisagismo, etc.

III. As soluções adotadas devem atender às exigências de desempenho abaixo relacionadas:

- a) Resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração;
- b) Resistir às pressões hidrostáticas, de percolação, coluna d'água, umidade do solo, quando for o caso;
- c) Apresentar aderência, flexibilidade, resistência e estabilidade físico-mecânica compatíveis com as solicitações previstas em projeto;
- d) Apresentar compatibilidade com os sistemas de impermeabilização existentes que não serão objeto de intervenção por conservarem desempenho satisfatório;
- e) Apresentar vida útil compatível com as condições previstas em projeto.

IV. Os critérios e parâmetros para escolha da solução de substituição, reforma, adaptação e/ou modificação deverão atender aos seguintes requisitos:

- a) Máxima racionalização construtiva, com simplicidade nas soluções bem como modulação, quando possível;
- b) Menor custo de manutenção, com a padronização na especificação de materiais e serviços;
- c) Maior facilidade de acesso ao produto no mercado para execução da manutenção;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- d) Melhor custo-benefício, com otimização no custo do empreendimento;
- e) Minimização do prazo de execução;
- f) Maior durabilidade do sistema;
- g) Utilização de sistemas e elementos sustentáveis, quando possível.

Deverá ser prevista em projeto a realização de ensaio para detecção de eventuais falhas na execução da intervenção.

1. Pranchas gráficas

As pranchas gráficas serão constituídas de informações gráficas e descritivas que detalharão e especificarão integralmente, de forma inequívoca, todos os serviços de intervenções a serem empregados em cada ponto crítico.

No desenvolvimento do projeto, a CONTRATADA deverá seguir as diretrizes contidas nesta ficha de especificação, seguindo as normas citadas, contemplando, inclusive, os seguintes itens:

- Levantamento das cotas existentes do local a ser impermeabilizado.
- Cota de projeto de todas as áreas que receberão impermeabilização, juntamente com a indicação de caimento de acordo com as normas vigentes;
- Dimensionamento da drenagem de água pluvial e detalhamento de ligação com a rede existente no edifício, com indicação de eventuais obras acessórias (forro, parede e pintura de áreas internas);
- Detalhamento em corte das soluções de projeto para ralos, tubos passantes, juntas de dilatação e juntas de perímetro;
- Detalhamento em corte de todas as camadas de impermeabilização, incluindo pelo menos as camadas de proteção térmica, berço e proteção mecânica;
- Dimensionamento de todos os elementos de impermeabilização;
- Indicações de níveis;
- Indicação do sistema construtivo dos elementos de impermeabilização;
- Planta e detalhes construtivos dos elementos que necessitarão de substituição, reforma, adaptação e/ou modificação;
- Cortes transversais e longitudinais para esclarecer o maior número de informações sobre os serviços a serem executados;
- Nomenclatura e dimensionamento de todos os elementos estruturais (pilares, vigas, lajes, etc.);
- Indicação de pilares, vigas e lajes (quando necessário);
- Quadro resumo dos principais materiais utilizados, com quantitativos;
- Demais detalhamentos necessários à perfeita execução do projeto.

2. Memorial de Cálculo

O memorial de cálculo deverá referir-se a todos os componentes que se fazem necessários para a execução da substituição, reforma, adaptação e/ou modificação da impermeabilização, identificando suas verificações normativas quantos às características dos elementos empregados. Além do dimensionamento da impermeabilização, deverão ser apresentados os critérios, conceitos, parâmetros, gráficos, fórmulas, ábacos e softwares utilizados na análise e dimensionamento dos sistemas e componentes, além das condições adotadas.

Quando o cálculo estrutural for efetuado com auxílio de computador, a CONTRATADA deverá fornecer, detalhadamente, informações sobre o programa utilizado, dados de entrada e resultados obtidos.

O memorial de cálculo deverá conter ainda informações relativas as premissas de projeto, atendimento às normas e legislações vigentes, cálculos de áreas, normas urbanísticas, código de



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

obras (iluminação e ventilação), as solicitações projetuais (esforços, pressões, vazões, potência) referente a cada tipo de projeto, bem como informações relativas aos elementos que resistirão as solicitações.

3. Caderno de Especificações Técnicas

O Caderno de Especificações deverá detalhar cada um dos componentes construtivos, materiais de construção, ferramentas, equipamentos, serviços e os procedimentos técnicos de execução.

O Caderno de Especificações deverá referir-se individualmente a cada componente utilizado no projeto, identificando suas características mínimas aceitáveis. Poderá ser admitida a indicação de marcas, modelos ou fabricantes apenas como parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto a ser aplicado; situação em que, obrigatoriamente, a marca deverá ser seguida das expressões “ou equivalente”, “ou similar” e “ou de melhor qualidade”.

Excepcionalmente poderá ser admitida a indicação de determinada marca sem uma das expressões definidas acima mediante a apresentação de justificativa fundamentada em razões de ordem técnica, baseando-se em catálogos dos produtos e, preferencialmente, em bibliografia especializada, e desde que reste comprovado que a alternativa adotada é a mais vantajosa e a única que atende às diretrizes do Senado Federal.

O Caderno de Especificações identificará cada serviço a ser realizado para a conclusão da obra, indicando a metodologia executiva aplicada para a substituição, reforma, adaptação e/ou modificação da impermeabilização, inclusive com a indicação de todos os cuidados eventualmente necessários. Deverá estar completamente compatibilizado com os projetos executivos de Arquitetura e Engenharia, com o orçamento e com o cronograma físico-financeiro.

Cada componente ou serviço identificado no Caderno de Especificações receberá uma numeração única, que o permita relacionar com o mesmo item da planilha orçamentária e dos desenhos.

As especificações técnicas estabelecerão regras e condições que se devem seguir para a execução do reforço, adaptação e/ou modificação estrutural, caracterizando individualmente os materiais, equipamentos, elementos componentes, sistemas construtivos a serem aplicados e o modo como serão executados cada um dos serviços apontando, também, os critérios para a sua medição.

4. Cronograma Físico-Financeiro

Deverá ser elaborado o cronograma da obra coerente com grau de complexidade das intervenções a serem realizadas no sistema de impermeabilização.

A numeração dos serviços deverá seguir aquela definida no Caderno de Especificações Técnicas.

O cronograma físico-financeiro deverá ser apresentado conforme modelo a ser entregue à CONTRATADA pelo SENADO FEDERAL.

O Cronograma Físico Financeiro – CFF compreenderá o Planejamento Físico da Obra, e deve conter a análise das intervenções necessárias à realização da obra, estabelecendo o seu ordenamento, quanto aos serviços e ao deslocamento espacial, considerando as soluções construtivas, os prazos de entrega dos fornecedores, os recursos disponíveis, as mobilizações necessárias de servidores, mobiliário e equipamentos que garantam a continuidade do desenvolvimento das suas tarefas no Senado Federal, com o mínimo de transtornos e prejuízos. O CFF deverá ser compatível com a planilha orçamentária, e levar em conta os aspectos cronológicos do empreendimento.

O CFF deverá ser produzido de forma a discriminar os diversos serviços da obra e distribuí-los ao longo do tempo, de forma que em cada etapa de desembolso mensal, sejam totalizados os valores monetários a serem pagos.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

No CFF, deve-se apresentar o valor em moeda brasileira corrente (Real) e o percentual para cada grupo orçamentário.

O ciclo orçamentário será mensal, de forma que as atividades deverão ser subdivididas em etapas mensais com os valores a serem desembolsados no período e apresentados de forma totalizada. O prazo estipulado e os períodos das etapas deverão ser apresentados em dias.

O CFF deverá atender os requisitos de tempo de execução exigidos no Contrato, garantindo qualidade, segurança, viabilidade e períodos de execução compatíveis com a realidade exigida para obras.

As previsões de desembolsos financeiros devem adequar-se à previsão orçamentária do Senado Federal.

5. Projeto Executivo dos serviços complementares

No Projeto Executivo dos serviços complementares deverão ser apresentados os procedimentos necessários para execução dos serviços de acordo com as boas práticas, de modo que estejam garantidas as condições adequadas quanto aos aspectos construtivo e de segurança.

Nesta etapa deverá ser entregue a seguinte documentação:

a) Projeto do Canteiro de Obras

O projeto do canteiro de obras deverá contemplar o detalhamento das construções provisórias do canteiro de obras, inclusive com dimensionamento da área de descarga e estocagem de peças, áreas de isolamento e outros desenhos, detalhes e informações que se façam necessárias para a perfeita implantação da obra, inclusive:

- definição dos locais de estocagem dos materiais;
- definição do trajeto e dos equipamentos utilizados para o transporte dos materiais, do local de estocagem para o local de aplicação; e
- disposição dos locais de colocação de caçambas de entulho.

b) Projeto de Estruturas Auxiliares

Esse projeto contempla quaisquer condições especiais de montagem ou quaisquer considerações exigidas pela concepção de Projeto, tais como, cobertura ou revestimento temporários, construção de passagens ou elementos de circulação elevados, entre outros.

A CONTRATADA deverá apresentar relatório específico e detalhado do dimensionamento do plano de execução da impermeabilização de maneira a garantir a estanqueidade da edificação mesmo durante o período de execução da intervenção.

6. Relatório Final

O Relatório Final será dedicado à consolidação dos trabalhos, descrevendo a situação encontrada, as soluções apresentadas, a priorização das intervenções – de acordo com a gravidade das patologias e do impacto da ausência de tratamento –, recomendações e considerações finais.

Projeto para Produção

É o conjunto de diretrizes relacionadas às atividades de produção em obra de acordo com a Tabela disponível nesta ficha de especificações técnicas.

Pós-Entrega do Projeto

O(A) Projetista de Impermeabilização também ficará responsável por atividades inerentes e implícitas à atuação de projetista, sendo responsável, inclusive, pelas seguintes atividades:

1) Apresentação do projeto para a fiscalização e para os técnicos responsáveis pela execução, em reunião com duração mínima de duas horas a ser realizada dentro das dependências do Senado Federal;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 2) Esclarecimento de dúvidas ao longo de toda a fase de execução da intervenção, por telefone, e-mail e em reuniões presenciais;
- 3) Análise de alternativa e alterações de projeto no caso de impossibilidade de execução em virtude de imposições técnicas ou indisponibilidade de materiais;
- 4) Oferecimento de orientação relativa a procedimentos de execução;
- 5) Manutenção de comunicação com a equipe de FISCALIZAÇÃO do Senado Federal e comunicação por escrito de qualquer irregularidade técnica encontrada durante o acompanhamento técnico da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

O(A) Projetista de Impermeabilização, responsável pela elaboração dos projetos constantes no presente item, deverá possuir devida habilitação legal com registro profissional ou visto no CREA-DF ou CAU-DF, e deter acervo técnico de projeto executivo de impermeabilização que totalizem no mínimo 10.000 m², admitida a soma de atestados.

Antes do início do projeto, a FISCALIZAÇÃO deve ser consultada quanto à habilitação do(a) projetista no tocante ao acervo mínimo necessário indicado. Para a análise de admissibilidade do acervo apresentado, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização os seguintes itens em relação aos projetos executivos de impermeabilização que compõem o acervo técnico do(a) projetista:

- a) Certidão de Acervo Técnico;
- b) Atestado de Responsabilidade Técnica;
- c) Pranchas gráficas (plantas, cortes, detalhes executivos, etc.) referentes ao projeto executivo preferencialmente em formato compatível com software AutoCAD 2002 (DWG);
- d) Memorial de cálculo;
- e) Memorial descritivo; e
- f) Planilha orçamentária.

Por fim, os projetos executivos de impermeabilização do acervo do(a) projetista devem ter nível de detalhamento igual ou superior ao exigido para os projetos executivos a serem realizados no âmbito do contrato, conforme especificação da presente ficha.

Observações:

Em caso de contratos de manutenção, durante a execução do contrato, poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a elaboração de relatório circunstanciado pelo(a) Supervisor(a) Técnico(a) da Contratada. Esse relatório deverá indicar as áreas que necessitam de substituição total ou de parte considerável da impermeabilização de um edifício. Tendo por base o teor do relatório da Contratada e a complexidade da intervenção, a FISCALIZAÇÃO emitirá ordem de serviço para que a Contratada elabore projeto executivo de impermeabilização para a área que passará por intervenção.

1) Responsabilidade técnica

Deve ser emitida Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, conforme o caso, específica para essa atividade, devendo ser registrada junto ao Conselho Profissional Regional competente (CREA/DF e CAU/DF), referenciando os documentos técnicos contratados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2) Forma de Apresentação dos Projetos

A Contratada deverá apresentar os Projetos (seja Anteprojeto, Projeto para Produção, Projeto Legal ou Projeto Executivo) em meio eletrônico, com as seguintes extensões:

- DOCX, para informações de texto;
- XLSX, para informações de tabelas e bancos de dados;
- DWG, para informações gráficas (desenhos técnicos);
- SKP, para as maquetes eletrônicas.

Os arquivos em formato DWG deverão ser compatíveis com Autocad 2014 (não serão aceitos arquivos do tipo DXF) e com a versão em uso pelo Contratante, sendo que deve ser possível a leitura total e sem problemas dos arquivos pelo Software AutoCad – Autodesk.

Deverão ser utilizadas as normas da ABNT específicas para desenhos técnicos, inclusive as indicadas no item de Referências Normativas desta ficha de especificações técnicas

Todas as pranchas gráficas desenvolvidas no software AutoCAD deverão utilizar o modelspace, em escala real, sendo apresentados em modo paperspace (Layout) na escala mais adequada a cada situação.

As identificações e características dos “layers” devem estar em acordo com padrão fornecido pela Contratante, conforme identificações nas legendas. Em cada projeto, cada pavimento deverá corresponder a um único arquivo eletrônico.

Sugere-se à Contratada a utilização de um único arquivo para cada especialidade de projeto, sendo que cada prancha deverá ser apresentada em uma única alça de apresentação no modo paperspace, identificada pelo número da prancha. Sugere-se ainda que, em destaque próximo à prancha a ser impressa, seja identificado o tamanho do papel e a escala do desenho.

Ao finalizar cada etapa de projeto, a Contratada deverá produzir uma relação de documentos. Esta relação deverá ser identificada com o nome da obra e data da emissão. Seu conteúdo será: identificação dos objetos elaborados, a descrição do objeto, número da revisão (no caso de emissão inicial, utilizar “00”), data das revisões e o nome do responsável pela revisão.

A Contratada deverá produzir uma mídia digital (CD, DVD, pen drive ou equivalente) identificada com o nome da obra e data da emissão. Esta mídia óptica deverá conter todos os documentos digitais elaborados para apresentação dos produtos da elaboração de projetos. Juntamente com a mídia digital, a Contratada deverá encaminhar um conjunto impresso de todo o material armazenado no meio óptico.

Quando houver revisões nos documentos emitidos pela Contratada, deverá ser emitida nova relação de documentos com os dados atualizados.

Os arquivos digitais entregues deverão ser nomeados conforme modelo aaa_bbb_ccc_ddd_REVxx (ex.: UA1_EST_01_03_REV00), onde:

- aaa – sigla referente à obra, fornecida pela Fiscalização,
- bbb – tipo do projeto,
- ccc – número prancha atual,
- ddd – número total de pranchas,
- xx - número da revisão.

A Fiscalização, juntamente com a equipe técnica da SINFRA, irá analisar os documentos entregues e apresentar os comentários, sugestões e correções necessárias a serem realizadas. A Contratada deverá apresentar todos os documentos revisados em nova cópia de CD e/ou DVD, também identificados com o nome da obra e data da emissão, contendo todos os arquivos digitais (mantidos



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

e alterados), além de um novo jogo de cópias impressas com a informação da revisão atualizada, no carimbo dos documentos.

Após aprovação final do projeto pela Fiscalização, a Contratada deverá emitir a versão final dos documentos relativos à elaboração dos projetos em meio digital e impresso, sendo dois conjuntos completos da documentação em meio impresso, entregues em pasta plastificada com identificação do nome da unidade do Senado Federal ao que se refere, título dos projetos, especialidade, nome da empresa contratada, número do contrato, data da emissão final e assinatura dos respectivos responsáveis.

Juntamente com os produtos finais da elaboração do projeto, a Contratada deverá entregar à Fiscalização o Projeto Legal ou, caso não tenha conseguido a aprovação ou aliberação pelos órgãos públicos competentes, entregar documentação comprobatória justificando a ausência ou atraso dos mesmos.

As impressões dos produtos são de responsabilidade da Contratada.

As pranchas gráficas deverão ser produzidas somente nos tamanhos padronizados pela ABNT NBR 10068:1987 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões e, preferencialmente, nos formatos A1 e A3. A escala de desenho deve ser definida conforme o objeto representado e as instruções da Fiscalização.

Será fornecido modelo de folha pelo Senado Federal, que deve ser utilizado pela Contratada em todos os documentos produzidos. Em espaço especificado, deverá ser adicionada informação relativa à Contratada, conforme indicado a seguir.

Nas pranchas gráficas, as informações da contratada deverão estar em espaço de 17,5 cm de largura por 22,5 de altura, sobre o carimbo padrão do Senado Federal, e deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome e logotipo da Contratada;
- Objeto Contratual (ex.: Projetos de Reforma da Ala Filinto Müller);
- Nº do Contrato
- Nome/CREA ou CAU do(s)(as) projetista(s) (com endereço e telefone) ;
- Campo para assinatura do(a) proprietário(a) (signatário(a) do Contratante);

A definição de cores para a espessura de penas deverá acompanhar arquivo CTB (AutoCAD Color-dependent Plot Style Table File) a ser fornecido pelo Senado Federal.

Deverá ser colocada no arquivo de desenho, fora da área da prancha, uma tabela com a relação de cores e espessuras de pena, escala de plotagem, tamanho da prancha e o software utilizado, bem como a sua versão.

Juntamente com a relação de documentos, deve-se entregar planilha eletrônica (arquivo .XLSX) e caderno impresso com relação das pranchas dos projetos, que deverá apresentar o conteúdo de cada prancha.

a. Memorial de Cálculo

O Memorial de Cálculo poderá ser apresentado tanto em formato de texto quanto em formato de planilha. Deve conter informações a respeito das diversas formulações empregadas nos diferentes cálculos, referenciando inclusive a base teórica empregada na definição das diferentes fórmulas. Deverá ser redigido, em seu corpo de desenvolvimento, com fonte Arial tamanho 12, devendo possuir capa e índice/sumário indicando os diferentes projetos aos quais o memorial se refere. No caso de planilhas, a fonte pode ter tamanho 10. O formato do papel deve ser preferencialmente A4, sendo permitida a utilização de formato A3 para informações que necessitem de maiores



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

dimensões. Os arquivos eletrônicos deverão possuir extensão DOC para os textos, e extensão XLS para as planilhas.

O Memorial de Cálculo deve apresentar de forma organizada e sequencial os passos considerados na obtenção das grandezas calculadas.

b. Caderno de Especificações

O Caderno de Especificações deverá conter as discriminações técnicas dos projetos, formatadas de acordo com o Decreto 92.100 de 10 de dezembro de 1985, que estabelece as condições básicas para a construção, conservação e demolição de edifícios públicos.

Deverão ser extraídos dessa estrutura apenas os itens que couberem ao projeto que está sendo elaborado, devendo ser acrescentadas atividades ou serviços eventualmente não contemplados.

O Caderno de Especificações deverá ser redigido, em seu corpo de desenvolvimento, com fonte Arial tamanho 12, devendo possuir capa e índice atualizado com separação dos temas. O formato do papel deve ser preferencialmente A4, sendo permitida a utilização de formato A3 para informações que necessitem de maiores dimensões. O arquivo eletrônico deverá ter extensão DOC. O caderno finalizado deverá ser entregue impresso e encadernado em uma via, além de uma mídia CD e/ou DVD, devendo constar obrigatoriamente:

- Dados do CONTRATANTE;
- Dados da Contratada;
- Número do contrato;
- Os dados de identificação da unidade;
- O objeto a que se refere a ORDEM DE SERVIÇO;
- Fotografias coloridas dos elementos ou produtos especificados;
- Data, identificação e assinatura do profissional responsável pela elaboração e visto do coordenador técnico sob carimbo identificador, além de número do registro no CREA ou CAU e número da ART ou RRT registrada para o produto elaborado.

A estrutura de formatação deverá ser conforme o modelo de fichas de especificações fornecido pela Fiscalização. As especificações técnicas terão numeração de itens feita de forma sequencial, indicada pela Fiscalização, após apresentação pela Contratada de listagem dos itens a serem utilizados.

Os itens das Considerações Iniciais são explicativos da obra, não devendo fazer parte da relação de itens para orçamento ou da planilha orçamentária. Deverão abordar o objetivo, planejamento da obra, controle tecnológico, ensaios, amostras, assistência técnica, Alvará de Construção, ART do CREA (RRT do CAU), “Habite-se”, ligações definitivas, impostos, seguros, consumo de água, luz e telefone, materiais de escritório, transporte de pessoal, materiais e equipamentos, despachantes, estadia e alimentação, EPI e EPC, etc;

Após a aprovação final do Caderno de Especificações pela Fiscalização, a Contratada deverá emitir sua versão final em meios digitais e impresso, sendo dois conjuntos completos da documentação em meio impresso, apresentadas em uma pasta plastificada com identificação do nome da área a que se referem, título, nome da empresa contratada, número do contrato e data da emissão final.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Área de intervenção do projeto em metros quadrados (m²).

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

Tabela - Conteúdo do projeto para produção de acordo com suas etapas

ETAPA	CONTEÚDO
Antecedentes	a) definição de todas as providências que devem ser tomadas antes da execução propriamente dita. b) antecedência necessária para o transporte dos materiais até o local de utilização. c) listagem de equipamentos, em especial os equipamentos de proteção individual e coletiva, por etapa e por tipo de atividade, e as respectivas instruções de uso. d) cronograma de disponibilização dos equipamentos. e) duração, abrangência e tipo de isolamento de áreas a serem impermeabilizadas. f) identificação de interferências com as atividades em andamento no Senado Federal, e medidas de mitigação. g) os dias e horários em que cada atividade será desenvolvida.
Aplicação das camadas	a) definição das argamassas de regularização e proteção quanto a materiais, traço, características mecânicas e forma de produção e dosagem. b) definição da forma de produção e mistura dos materiais. c) características superficiais das diversas camadas.
Sequência de execução	a) definição dos procedimentos a serem seguidos para a aplicação das diferentes camadas, da preparação da base até a camada de revestimento. b) definição dos prazos mínimos de espera entre a aplicação das camadas. c) procedimentos e critérios de controle.
Procedimentos que devem ser tomados após a execução	a) definição dos cuidados que devem ser tomados imediatamente após a execução da camada impermeável para que ela não seja danificada.

Conforme: SOUZA, J.C.S.; MELHADO, S.B. Diretrizes para uma metodologia de projeto de impermeabilização de pisos do pavimento tipo de edifícios. São Paulo, Escola Politécnica da USP, Departamento de Engenharia de Construção Civil, 1997. p. 7. Disponível em: www.abepro.org.br/biblioteca/ENEGEP1997_T3214.PDF

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16636:2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
 ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto
 ABNT NBR 6409:1997 - Tolerâncias geométricas - Tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento - Generalidades, símbolos, definições e indicações em desenho
 ABNT NBR 8196:2016 - Desenho técnico – Emprego de escalas
 ABNT NBR 8403:1984 - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras das linhas
 ABNT NBR 8404:1984 - Indicação do estado de superfícies em desenhos técnicos - Procedimento
 ABNT NBR 10067:1995 - Princípios gerais de representação em desenho técnico
 ABNT NBR 10068:1987 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões
 ABNT NBR 10126:1987 - Cotagem em desenho técnico
 ABNT NBR 10582:1988 - Apresentação da folha para desenho técnico
 ABNT NBR 12288:1992 - Representação simplificada de furos de centro em desenho técnico- Procedimento
 ABNT NBR 12298: - Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico - Procedimento
 ABNT NBR 13142:2017 - Desenho técnico – Dobramento de cópia
 ABNT NBR 14611:2000 - Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas
 ABNT NBR 14646:2001 - Tolerâncias geométricas - Requisitos de máximo e requisitos de mínimo material

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item PT01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 16.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00015	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: un
Descrição Locação de caçambas			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Locação de caçambas incluindo o transporte e a disposição do entulho proveniente dos serviços executados no âmbito do contrato.

Materiais:

As caçambas devem possuir capacidade de 5 m³, em formato usual do mercado que facilite o lançamento do entulho, estar em bom estado físico, serem pintadas na sua parte exterior, livre de ferrugem e de extremidades pontiagudas ou cortantes, contar com faixas refletivas ao longo das quatro laterais externas e trazer o telefone de contato da empresa pelo qual se pode solicitar a substituição da caçamba.

Serviços:

A locação de caçamba terá duração de 10 (dez) dias corridos, ou até quando a caçamba estiver cheia, o que ocorrer primeiro. Caso a caçamba ainda esteja vazia ao término do prazo de 10 (dez) dias, a Contratada fará jus a receber uma locação de caçamba, a título de aluguel do equipamento disponibilizado.

A localização da caçamba no Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF deve ser submetida previamente à aprovação da Fiscalização.

A retirada e colocação de caçambas deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento dos edifícios do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, exceto com a autorização da Fiscalização.

Caberá à Contratada a separação dos resíduos sólidos recicláveis, respeitando as normas ABNT pertinentes, bem como sua destinação, de forma a garantir que eles atinjam postos, cooperativas ou empresas de coleta (Critério de sustentabilidade ambiental, IN nº1/2010/MPOG, art. 6º, VI e VII).

É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, demais normas e com a legislação local.

O descarte deve ser feito conforme as determinações do Comitê Gestor do Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil e Volumosos – CORC/DF. A caçamba, a empresa e o veículo de transporte devem ser cadastrados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

O serviço engloba a locação da caçamba, com remoção da caçamba e destinação adequada dos entulhos ao final do período de locação. O transporte do entulho da obra até a caçamba será remunerado separadamente.

Cada caçamba poderá receber o entulho de múltiplas obras Contratadas no âmbito do presente Registro de Preços, conforme a necessidade do Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por unidade locada

Detalhe Gráfico:

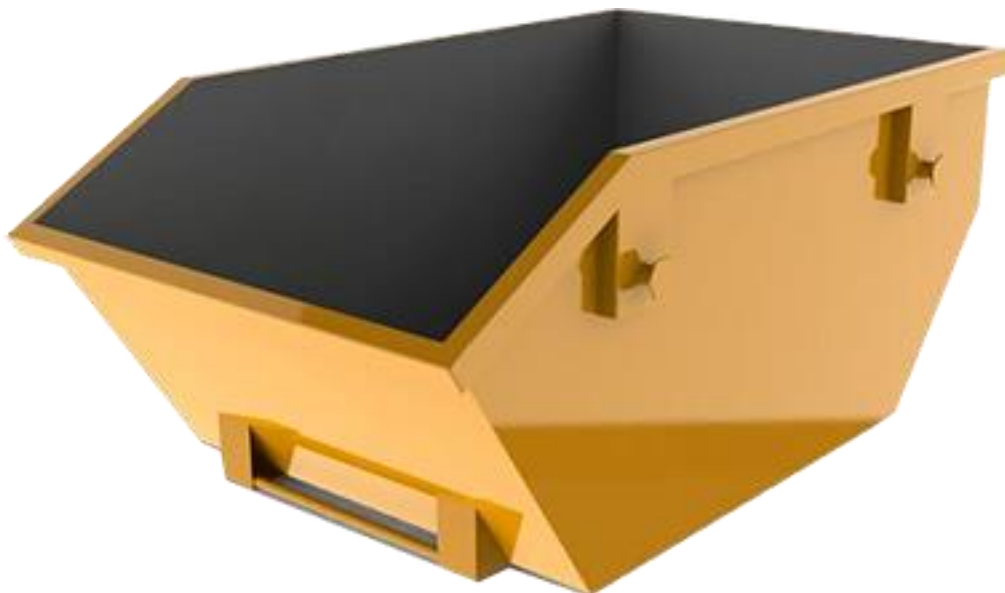


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06
Registro de Preços 0007/2019



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Contrato 0045/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 4.49; Contrato 0081/2017- Item SP03 ;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SP04

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 110

Registro de Preços 0007/2019: 110

Processo 00200.009224/2019-49: 15

Processo 00200.014454/2019-20: 4

Processo 00200.018948/2017-11: 10

Bloco 11 - AC: 2,00

Processo 00200.004234/2020-21: 375



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01075	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un
Descrição Sondagem			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Realização de serviços de sondagem e investigação para aferição das condições do solo e das fundações existentes no local, subsidiando projetos, inclusive de reforço/recuperação estrutural. Considera mobilização/desmobilização e um furo de, no mínimo, 15m de profundidade ou até que se atinja a camada impenetrável.

Materiais:

n/a

Serviços:

O tipo de sondagem a ser considerado é a penetração padronizada SPT, em decorrência de ser o tipo mais comumente empregado em serviços de Engenharia, devido à rapidez e qualidade dos resultados obtidos. Deve-se obedecer às prescrições referentes à números de furos e outras contidas na ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos.

O ensaio de penetração padronizado, também denominado Standard Penetration Test (SPT), é um ensaio executado durante uma sondagem a percussão, com o propósito de se obter índices de resistência à penetração do solo.

O ensaio de penetração deverá ser executado a cada metro, a partir de 1 m de profundidade da sondagem.

As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro SPT deverão estar rigorosamente de acordo com o indicado na norma ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio (figura 1).

O fundo do furo deverá estar limpo. Caso sejam observados desmoronamentos da parede do furo, o tubo de revestimento deverá ser cravado de tal modo que sua boca inferior nunca fique a menos de 10,0 cm acima da cota do ensaio penetrométrico. Nos casos em que, mesmo com o revestimento cravado, ocorrer fluxo de material para o furo, o nível d'água no furo deverá ser mantido acima do nível do terreno por adição de água. Nestes casos, a operação de retirada do equipamento de perfuração deverá ser feita lentamente.

O ensaio de penetração consistirá na cravação do barrilete amostrador, através do impacto sobre a composição do hasteamento de um martelo de 65 kg caindo livremente de uma altura de 75 cm.

O martelo para cravação do amostrador deverá ser erguido manualmente, com o auxílio de uma corda e polia fixa no tripé. A queda do martelo deverá se dar verticalmente sobre a composição, com a menor dissipação de energia possível. O martelo deverá possuir uma haste guia onde deverá estar claramente assinalada a altura de 75 cm.

O barrilete deverá ser apoiado suavemente no fundo do furo, confirmando-se que sua extremidade se encontra na cota desejada e que as conexões entre as hastes estejam firmes e retilíneas. A



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ponteira do amostrador não poderá estar fraturada ou amassada.

Colocando o barrilete no fundo, deverão ser assinalados com giz, na porção da haste que permanece fora do revestimento, três trechos de 15 cm cada um, referenciados a um ponto fixo no terreno. A seguir, o martelo deverá ser suavemente apoiado sobre a composição de bastes, anotando-se a eventual penetração observada. A penetração obtida desta forma corresponderá a zero unidades de golpe.

Não tendo ocorrido penetração igual ou maior do que 45 cm no procedimento acima, a cravação do barrilete através da queda do martelo é iniciada. Cada queda do martelo corresponderá a um golpe e serão aplicados tantos golpes quantos forem necessários à cravação de 45 cm do amostrador, atendida a limitação do número de golpes indicados no item 3.18.13.

Deverá ser anotado o número de golpes e a penetração em centímetros para a cravação de cada terço do barrilete. Caso ocorram penetrações superiores a 15 cm (cada terço do barrilete), estas deverão ser anotadas, não se fazendo aproximações.

O valor da resistência à penetração consistirá no número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais do barrilete.

A cravação do barrilete será interrompida quando se obtiver penetração inferior a 5 cm durante 10 golpes consecutivos, não se computando os cinco primeiros golpes do teste, ou quando o valor do SPT ultrapassar 50, num mesmo ensaio. Nestas condições o terreno será considerado impenetrável ao SPT o deverão ser anotados o número de golpes e a penetração respectiva.

Atingida as condições do item anterior, os ensaios de penetração serão suspensos, sendo reiniciados quando, em qualquer profundidade, voltar a ocorrer material susceptível de ser submetido a esse tipo de ensaio.

As amostras do barrilete amostrador deverão ser representativas dos materiais atravessados e livres de contaminação, sendo com cerca de 200 g, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador. Sempre que possível, a amostra do barrilete deve ser acondicionada, mantendo-se intactos os cilindros de solo obtidos.

Esse item contempla a mobilização/desmobilização, além de um furo de, no mínimo, 15 m de profundidade ou até que se atinja a camada impenetrável. Caso não se chegue à camada impenetrável em 15 m, o ensaio deverá continuar e os metros linear perfurados excedentes serão aferidos segundo o item SF-01223 - Sondagem - Perfuração adicional de furo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Os resultados finais de cada sondagem à percussão deverão ser apresentados na forma de perfis individuais na escala 1:100, onde conste a classificação geológica e geotécnica dos materiais atravessados, feita por geólogo cujo nome, assinatura e CREA deverão constar no perfil.

Os perfis deverão, ainda, ser apresentados de forma encadernada, com as seguintes informações mínimas:

- Nome da obra e interessado;
- Planta geral de localização das sondagens;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- Identificação e localização do furo;
- Diâmetro da sondagem e método de perfuração;
- Cota, quando fornecidas;
- Data da execução;
- Nome do sondador e da firma;
- Tabela com leitura de nível d'água com data, hora, profundidade do furo, profundidade do revestimento e observações sobre eventuais fugas d'água, artesianismo, etc. No caso de não ter sido atingido o nível d'água deverá constar no boletim as palavras “furo seco”;
- Posição final dos revestimentos;
- Resultados dos ensaios de penetração, com o número de golpes e avanço em centímetros para cada terço de penetração do amestrador;
- Identificação das anomalias observadas;
- Confirmação do preenchimento do furo ou motivo de seu não preenchimento;
- Motivo da paralisação do furo, e;
- Visto do encarregado da Contratada na obra.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: relatório de sondagem entregue e aprovado pela Fiscalização.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio

ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01223	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m
Descrição Sondagem - Perfuração adicional de furo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Realização de perfuração adicional de furo de sondagem, em complementação ao item SF-01075 - Sondagem.

Materiais:

n/a

Serviços:

Caso os 15 m lineares de perfuração previstos no item SF-01075 - Sondagem não sejam suficientes para que se alcance a camada impenetrável, os metros excedentes necessários serão remunerados por esse item.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: metro linear (m) perfurado além de 15 metros.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio

ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00004	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un
Descrição Projetos de segurança do trabalho			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender às normas regulamentadoras do trabalho vigentes. Os projetos e documentações poderão, a critério do Senado Federal, incluir mais de uma intervenção, não representando por isso, majoração no valor do serviço.

O serviço será acionado em caso de projetos de segurança do trabalho que envolvam atividades que exijam cuidados especiais não contornáveis, incluindo trabalho em altura e/ou trabalho em espaços confinados.

Diretrizes:

Os projetos de segurança do trabalho deverão dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria Contratada e dos servidores e usuários do Senado Federal, além de especificar os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários para cada serviço, atendendo especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis. Como lista exemplificativa, deverão constar, de acordo com o serviço a ser realizado, os seguintes projetos e detalhamentos:

- projetos dos equipamentos temporários para transporte vertical de material;
- projetos de andaimes;
- projeto de linha de vida;
- projeto dos pontos de ancoragem, indicando cada local de instalação;
- projeto de isolamento e sinalização do perímetro da obra;
- projeto de guarda-corpo e fechamento de aberturas em laje;
- detalhamento de uso para as passarelas móveis do telhado (indicação da passarela para o caso específico, locais e orientações de uso).
- especificação dos EPIs a serem utilizados na realização dos serviços;

Na elaboração dos projetos de segurança do trabalho deverá considerar os itens existentes no caderno de especificações.

A apresentação gráfica dos projetos deverá ser desenvolvida em softwares, aplicativos das áreas de engenharia e arquitetura, entregues em meio digital e uma cópia impressa. As folhas serão numeradas, tituladas, datadas, com controle de revisões e identificação do autor do projeto de acordo com o modelo a ser disponibilizado pelo Senado Federal. O tamanho das folhas deve seguir as normas (ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões / ABNT NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico / ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de cópia) e convenções usuais referentes às folhas para representação de desenhos técnicos. As normas em vigor, editadas pela ABNT, adotam a sequência “A” de folhas: A0 (841mm x 1189mm), A1 (594mm x 841mm), A2 (420mm x 594mm), A3 (297mm x 420 mm), A4 (210mm x 297mm) – largura (mm) x altura (mm).

Materiais:

n/a

Serviços:

Além das demais atividades descritas, compete ao(s) profissional(is) de Engenharia de Segurança do Trabalho responsável(is) técnico(s) pelo desenvolvimento dos Projetos de Segurança do Trabalho:

- 1) Acompanhar in loco a implantação dos Projetos de Segurança do Trabalho desenvolvidos;
- 2) Promover as alterações necessárias no Projeto de Segurança do Trabalho, conforme situações encontradas em obra; e
- 3) Dirimir dúvidas, complementar informações técnicas, e auxiliar na implantação das medidas de segurança do trabalho propostas nos Projetos.

A demanda de tais atividades pela Fiscalização não gerará obrigações adicionais para o Senado Federal, com seus custos devendo estar previstos no escopo das atividades dos Projetos de Segurança do Trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Condições de acionamento: Este item poderá ser acionado somente nos casos em que a elaboração dos projetos de segurança de trabalho demande mais do que 20 horas de trabalho técnico de Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, a critério do Senado Federal.

Prazos: A Contratada deverá entregar os documentos e projetos de segurança do trabalho para aprovação da Fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço, juntamente com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos projetos de segurança do trabalho. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de segurança do trabalho aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 1 - Disposições Gerais
 NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
 NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
 NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
 NR 35 - Trabalho em altura
 ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões
 ABNT NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico
 ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia
 ABNT NBR 16577:2017 - Espaço Confinado — Prevenção de Acidentes, Procedimentos e Medidas de Proteção

A elaboração de todos os projetos obedecerá rigorosamente às normas Regulamentadoras do MTE, da ABNT, do Governo do Distrito Federal, do Corpo de Bombeiros, da Vigilância Sanitária, da concessionária de energia elétrica local e dos demais órgãos competentes. A substituição na adoção de norma da ABNT por norma internacional somente poderá ser procedida mediante justificativa e após o expresse consentimento da Contratante.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.003384/2020-18

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 2.11; Processo 00200.006886/2017-03 - Item 3.22; Registro de Preços 0042/2017 - Item ST05; Registro de Preços 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 6

Contrato 0066/2019: 20

Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.014457/2019-63: 1

Processo 00200.009224/2019-49: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Processo 00200.014454/2019-20: 1
Processo 00200.003384/2020-18: 1
Processo 00200.020128/2019-51: 1
Processo 00200.018948/2017-11: 1
Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00091	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m ²
Descrição Chapisco com argamassa traço 1:3			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparado em obra (manual ou mecânico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Areia grossa úmida com taxa de inchamento de 20%, pronta para uso
Cimento Portland Composto – CPII-32

Serviços:

Remover, com escova ou disco de fios de aço, a poeira, películas e resíduos existentes na superfície. Quando possível, lavar abundantemente com jato d'água após a escovação. No caso de alvenarias, preencher as falhas entre as juntas de assentamento. Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar curada, firme, seca e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou qualquer material que impeça a boa aderência. A base deve estar abundantemente umedecida. Para preparação da argamassa, adicionar um pouco de água na betoneira e ligá-la. Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.

Após a primeira hora da aplicação, a argamassa de chapisco deverá ser umedecida para garantir a hidratação do cimento contido na argamassa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 500

Registro de Preços 0007/2019: 200

Processo 00200.014454/2019-20: 483,17

Processo 00200.020128/2019-51: 256,65

Processo 00200.018948/2017-11: 89,76

Processo 00200.004234/2020-21: 1.380



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00093	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m ²
Descrição Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 20 mm (vinte milímetros) a ser aplicada em áreas internas e áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais, inclusive aditivo impermeabilizante quando for o caso, e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).

Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.

Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.

Reboco Hidrofugante: nas áreas submetidas a umidade (banheiros, cozinhas, copas, áreas externas, entre outros) e paredes dos pavimentos inferiores (em contato com o solo) até a altura de 1,50 m (um metro) deverá ser adicionada à argamassa de reboco, na etapa de preparo do produto, impermeabilizante conforme especificado no item “materiais” acima. O preparo deverá seguir as instruções do fabricante, com diluição de 4% (2 litros para cada 50 kg de cimento) em relação à massa de cimento utilizada na argamassa, salvo em indicação diversa do fabricante.

Aplicação: A aplicação com até 20 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Em tetos, a espessura das camadas de aplicação não deverá exceder 20 mm. Sobre tetos chapiscados, o reboco em massa única deverá ter espessura mínima final de 10 mm e máxima de 20 mm. Sobre alvenarias chapiscadas, o reboco em massa única deverá ter espessura final mínima



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de 10 mm e máxima de 50 mm.

Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar; e Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV07 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item RV02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 600

Registro de Preços 0007/2019: 200

Processo 00200.009224/2019-49: 165,34

Processo 00200.014454/2019-20: 483,17

Processo 00200.020128/2019-51: 268,83

Processo 00200.018948/2017-11: 89,76

Bloco 11 - AC: 1,67

Processo 00200.004234/2020-21: 1.380



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00106	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente

Materiais:

n/a

Serviços:

Contrapiso novo ou regularização de contrapiso existente, utilizando argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente regularizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV08 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP02**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 550

Registro de Preços 0007/2019: 550

Processo 00200.014454/2019-20: 109

Processo 00200.020128/2019-51: 158,6

Processo 00200.018948/2017-11: 54,04

Bloco 11 - AC: 13,50

Processo 00200.004234/2020-21: 450



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01105	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m²
Descrição Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de parede em chapas de laminado decorativo de alta pressão (LDAP), sobre reboco, concreto ou gesso acartonado. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, as chapas, adesivos e rejuntamentos.

Materiais:

Laminado Decorativo de Alta Pressão (LDAP) “laminado melamínico”, decorativo, acabamento unicolor fosco, matte ou texturizado (conforme indicação de projeto, determinação da FISCALIZAÇÃO, ou padrão existente no local), com espessura mínima de 1,3 mm e máxima de 1,4 mm, para aplicação em revestimento de paredes. O produto deverá apresentar estabilidade de cores e padrões, resistência a impactos e manchas causadas por produtos de limpeza. Os laminados deverão possibilitar a continuidade dos padrões de revestimentos existentes com as mesmas características visuais, como tamanho das chapas, cores e padrões de acabamento.

Serviços:

1) Superfícies de aplicação

As chapas serão aplicadas sobre reboco, concreto ou gesso acartonado. O laminado não deverá ser aplicado sobre massa corrida, lambris, papel de parede ou tintas ou qualquer outra superfície não indicada pelo fabricante do material. Nesses casos, deverá ser procedida a remoção completa do revestimento e a preparação da base conforme procedimentos abaixo.

2) Preparação da Superfície

A superfície de aplicação deverá estar completamente limpa e regularizada, sem a presença de poeira, gordura, ou outros elementos que dificultem a aderência do material. Em caso de reboco novo, o acabamento do mesmo deverá ser camurçado, realizado com desempenadeira revestida de camurça com o reboco ainda úmido, e aguardado no mínimo 06 (seis) dias para a cura completa da superfície. Tanto para reboco novo quanto existente, deverá ser verificado se a superfície está perfeitamente alinhada, nivelada e aprumada, dando especial atenção às arestas e aos cantos. Caso seja necessário, as imperfeições do substrato existente ou recém-executado deverão ser corrigidas com lixa ou pedra esmeril. A superfície deverá estar perfeitamente desempenada, plana e com acabamento acamurçado, regularizada, se necessário, com argamassa industrializada própria, sem a presença de cal. No caso de outras superfícies (cerâmicas, madeira, etc) deverão ser seguidas as recomendações do fabricante do laminado.

3) Correção de imperfeições no substrato

Deve-se aguardar o período de cura necessário. Caso a parede não se apresente perfeitamente plana, regularizada, ou com o acabamento acamurçado, ou apresente falhas e trincas, a mesma



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

deve ser preparada conforme item SF-00093 Recomposição de reboco em massa única ou SF-00095 Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa. Os níveis de umidade deverão estar de acordo com as recomendações do fabricante do laminado.

4) Modulação

Deve ser rigidamente seguida a modulação existente, inclusive a perfeita continuidade das juntas novas com as existentes. No caso de execução de novos revestimentos, antes de executar a aplicação, deverá ser prevista, em conjunto com a fiscalização, a modulação que será adotada, visando melhor aparência final e aproveitamento do material.

5) Aplicação do material

As chapas de laminado serão aplicadas com adesivo próprio conforme indicado pelo fabricante das chapas. O adesivo deverá ser homogeneizado antes de aplicado. Haverá a aplicação de uma demão preliminar de adesivo com diluente, na proporção 1:1 em volume, com a finalidade de obturar os poros e melhorar a ancoragem das chapas de laminados. A aplicação da demão preliminar será realizada com espátula denteada, de modo a proporcionar um espalhamento uniforme. Após 4 h (quatro horas) aplicar uma camada de adesivo sem diluição tanto no substrato, quanto no verso da chapa. Aguardar 20 a 30 minutos para realizar a aplicação da chapa, verificando a condição do adesivo. As chapas serão aplicadas de cima para baixo, com pressão manual. As bolsas de ar serão eliminadas com roletes de borracha. As juntas entre as chapas deverão ser de 1,3 mm (mesma espessura da chapa), devendo ser utilizado espaçadores próprios para garantir a uniformidade das juntas. O excesso de adesivo será removido da superfície aparente da chapa com diluente. O prumo das juntas será objeto de particular atenção, com vistas ao aspecto estético do revestimento. A abertura de rasgos ou cortes nas chapas (tomadas, caixas, janelas, requadros, etc) será precedida do arredondamento dos vértices, o que será feito com abertura de furos com broca de DN 1/8".

6) Rejuntamento

Será utilizado rejuntamento adequado indicado pelo fabricante para preenchimento das juntas de dilatação, de modo a proporcionar higiene, impermeabilidade e perfeito acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Formiwall, fabricante Formiline ou similar.

Referência Externa:<https://www.formica.com.br/categoria/revestimentos-para-paredes/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - RV09**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 180



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00104	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cerâmica com dimensões conforme padrão instalado no local de intervenção, para instalação em superfícies internas ou externas. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

Cerâmica de qualidade extra, classe de abrasão PEI 5, resistência química classe “A”, categoria grés, extrudadas ou não, retificadas ou não, para áreas externas ou internas, no padrão existente no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. As peças deverão ser submetidas a aprovação pela Fiscalização. Caso o revestimento a ser instalado ou recomposto não faça mais parte dos catálogos atuais dos fabricantes, a Contratada deverá propor alternativa similar, a ser avaliada pela Fiscalização.

Argamassa Industrial de Assentamento para áreas internas (tipo ACI), nas cores branco e cinza, composto de cimento branco estrutural ou cinza, calcário dolomítico, areia quartzosa e aditivos, a ser utilizado somente em áreas internas.

Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas para áreas externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.

Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas para fachadas (tipo ACIII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de fachadas.

Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.

2)Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

3) Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.

4) Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem: a) padrão existente; b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS; c) orientações do fabricante da cerâmica; d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento

ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par

ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia

ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação

ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas

ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Cerâmica das linhas “arquitetura natural”, “industrial”, “industrial gressit”, “revest”, fabricante Gail, ou similar

Argamassa cimentcola cozinhas e banheiros quartzolit – Argamassas para cerâmicas internas quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Argamassa Votomassa Colante AC I, AC II ou AC III, conforme a necessidade – Votorantim Cimentos, ou similar

Argamassa Cimentcola Externo Quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Argamassa Gail AC II ou AC III, conforme a necessidade – Linha Convencional – Gail, ou similar

Rejunte Cerâmicas Quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Votomassa Spectralock Pro – Votorantim Cimentos, ou similar

Referência Externa:

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejundes-quartzolit>

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejundes-quartzolit/argamassas-para-ceramicas-externas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 200

Registro de Preços 0007/2019: 200

Processo 00200.014454/2019-20: 35,64

Processo 00200.020128/2019-51: 68,05

Processo 00200.018948/2017-11: 82

Processo 00200.004234/2020-21: 860



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00107	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito cinza andorinha para piso			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
- 2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
- 2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
- 3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

4) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

5) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármore e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV11 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP07**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 1050

Registro de Preços 0007/2019: 1050

Processo 00200.014454/2019-20: 104,5

Processo 00200.020128/2019-51: 54,67

Processo 00200.004234/2020-21: 420



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00108	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Cinza Andorinha para rodapé			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
- 2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:

- 1)O reboco deverá estar seco e curado, pelo menos, há 14 dias em casos de argamassas de revestimento e de base sem adição de cal hidratada, para argamassas com adição de cal hidratada, o prazo é de pelo menos 28 dias. As tolerâncias de prumo e planeza deverão estar conforme ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação e a superfície isenta de pó e totalmente limpa, para não prejudicar a aderência.
- 2)A peça também deve estar limpa e seca, sugere-se efetuar a limpeza do verso da pedra para melhor aderência da argamassa.
- 3)Os procedimentos adotados se assemelham àqueles para assentamento de revestimentos cerâmicos para paredes.
- 4)Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.

5) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente executado (m²). Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntos Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP08

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 270

Registro de Preços 0007/2019: 270

Processo 00200.014454/2019-20: 8,88

Processo 00200.020128/2019-51: 2,7

Processo 00200.004234/2020-21: 200



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00109	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito do tipo Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1) Serão considerados similares os granitos cinza Corumbá, cinza Mauá, cinza Brasília, marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao cinza andorinha previamente instalado no Senado Federal.
- 2) As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
- 5) No caso de peitoris, inclui a execução de pingadeiras (friso), caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização.

Serviços:

- 1) Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
- 2) Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
- 3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).

4) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

5) Caimento, nível e acabamento das quinas: De acordo com indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar

Argamassa mármore e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>**Passível de subcontratação:** Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP09**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 25

Registro de Preços 0007/2019: 25

Processo 00200.014454/2019-20: 0,54

Processo 00200.020128/2019-51: 0,97

Processo 00200.018948/2017-11: 0,465

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00110	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Preto São Gabriel para piso			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
- 2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
- 2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de “Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm” ou de “Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa”, para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
- 3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

4) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

5) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

6) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:

1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármore e granito interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmore-e-granito-interno-quartzolit>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP10**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 30

Registro de Preços 0007/2019: 30

Processo 00200.004234/2020-21: 60



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00111	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Preto São Gabriel para rodapé			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento, instalação e recomposição de rodapé de granito Preto São Gabriel, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
- 2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de “Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm” ou de “Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa”, para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
- 2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 1mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).

4) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

5) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

6) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:

1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármore e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>**Passível de subcontratação:** Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP11**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 3

Registro de Preços 0007/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00112	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
- 2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
- 2)Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
- 3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
- 4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de diâmetro (3/16”).

5) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes. Caimento, nível e acabamento das quinas: Verificar indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:

1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar

Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>**Passível de subcontratação:** Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV30; Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP12**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 2

Registro de Preços 0007/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01106	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos de pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em granito do tipo Preto Absoluto, com dimensões e espessura conforme as peças já instaladas, ou conforme determinação de projeto. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

- 1) Será considerado similar o granito do tipo Preto São Gabriel qualquer outro que mais se assemelhe ao granito Preto Absoluto previamente instalado no Senado Federal, com espessura, forma e dimensões no padrão a ser recomposto ou conforme determinação de projeto ou da FISCALIZAÇÃO.
- 2) As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 3) As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.
- 4) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de Granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1) Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Contrapiso em argamassa", para pisos, ou de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de "Tratamento de trincas



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

superficiais”.

2) Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.

3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

4) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

5) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Esse item também já faz parte do parque instalado na Residência Oficial da Presidência do Senado Federal, podendo ser lá aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Granito Preto Absoluto – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármore e granitos interno quartzolit / Argamassa Mármore e Granitos Externos –
Argamassas para assentamento de blocos especiais – fabricante: Weber /Saint Gobain ou similar.
Rejuntamento Flexível Quartzolit web.color flexível, fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.
Votomassa Spectralock Pro, fabricante: Votorantim Cimentos ou similar.

Referência Externa:

<http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-absoluto-620x360.jpg>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item RV12

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 130



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00114	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Mármore Bege Bahia para piso e parede			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso e parede em mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 2)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
- 2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Contrapiso em argamassa", para pisos, ou de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de "Tratamento de trincas superficiais".
- 3)Preparação das peças: Para peças muito porosas deve-se impermeabilizar o verso das placas.
- 4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, "grampos" ou "gatos" de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de diâmetro (3/16”).

5) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

6) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

7) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Mármore Bege Bahia – Marmoluz, ou similar

Argamassa mármore e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

<http://marmoluz.com.br/product/marmore-bege-bahia>

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV03 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP14**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 10

Registro de Preços 0007/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01107	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos de paredes e pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em granito do tipo Arabesco, com dimensões e espessura conforme as peças já instaladas, ou conforme determinação de projeto. Para uso exclusivo nas fachadas do Bloco 2 (Interlegis) do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

- 1) Será considerado similar qualquer outro que mais se assemelhe ao granito do tipo Arabesco com espessura, forma e dimensões no padrão a ser recomposto ou conforme determinação de projeto ou da FISCALIZAÇÃO.
- 2) As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 3) As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.
- 4) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de Granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1) Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Contrapiso em argamassa", para pisos, ou de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de "Tratamento de trincas



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

superficiais”.

2) Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.

3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

4) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

5) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Arabesco – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar

Argamassa mármore e granitos interno quartzolit / Argamassa Mármore e Granitos Externos –



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Argamassas para assentamento de blocos especiais – fabricante: Weber /Saint Gobain ou similar.

Rejuntamento Flexível Quartzolit web.color flexível, fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Votomassa Spectralock Pro, fabricante: Votorantim Cimentos ou similar.

Referência Externa:

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01108	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos de paredes e pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em Porcelanato com dimensões conforme padrão instalado no local de intervenção, ou conforme determinação de projeto. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

- 1) Porcelanato de qualidade extra, classe de abrasão PEI 5, resistência química classe “A” ABNT NBR 13818, categoria grés, extrudadas ou não, retificadas ou não, para áreas externas ou internas, no padrão existente no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. As peças deverão ser submetidas a aprovação pela Fiscalização. Caso o revestimento a ser instalado ou recomposto não faça mais parte dos catálogos atuais dos fabricantes, a Contratada deverá propor alternativa similar, a ser avaliada pela Fiscalização.
- 2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.
- 3) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas.
- 4) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
- 5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

- 1) Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
- 2) Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
- 3) Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

assentamento conforme especificado no item “materiais” acima, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da FISCALIZAÇÃO.

4) Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:

- a) padrão existente;
- b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
- c) orientações do fabricante da cerâmica;
- d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm.

O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “materiais” acima.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento

ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par

ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia

ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios

ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas

ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Limpeza Adimax Gold Limpeza Total - porcellanato Polido Adimax Gold Removedor - Porcellanato Natural ou similar.

Rejuntamento Juntaplust Gold Epoxi ou Juntaplust Gold Total ou similar.

Assentamento Ligamax Gold Extra ou similar.

Porcelanato Linha Progetto Bianco TU, fabricante: Portobello ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 – Item PRP05

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00115	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Mármore Branco Especial para piso e parede			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso e parede em mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

- 1)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
- 2)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
- 3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
- 4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

- 1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
- 2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Contrapiso em argamassa", para pisos, ou de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de "Tratamento de trincas superficiais".
- 3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
- 4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, "grampos" ou "gatos" de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de diâmetro (3/16”).

5) Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

6) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Mármore Branco Especial – Marmoluz, ou similar
Argamassa mármore e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain ou similar.
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntas Quartzolit – Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

<http://marmoluz.com.br/product/marmore-branco-especial>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit>
<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP13

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 40

Registro de Preços 0007/2019: 40

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01109	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Granitina para revestimento de pisos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos com granitina, granilite, ou marmorite lavado, fundido no local, realizado com argamassa de alta resistência de cimento branco industrial, e granulados próprios (granitinas ou granilhas), pré-misturados. Serão realizados com espessura conforme o piso existente a ser recomposto, ou indicação de projeto, entre 1,0 e 2,0 cm. Não inclui a regularização do contrapiso. Para a regularização deverá ser utilizado o item SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou o item SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

Materiais:

Cimento branco estrutural até 40 Mpa, próprio para a confecção de granitina

Granilhas

Juntas plásticas em PVC

Serviços:

1) Terá o acabamento lavado ou polido. Será executado in loco na modulação existente ou conforme projeto. As superfícies, ao final do procedimento, deverão estar perfeitamente planas e lisas.

2) Preparação do substrato

O substrato deverá estar limpo, isento de imperfeições. Quando necessário, deverá ser executado contrapiso conforme os itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa. Pequenas imperfeições deverão ser regularizadas com a argamassa de realização da base do revestimento. Antes da aplicação, o substrato já regularizado deverá ser abundantemente molhado.

3) Características do Revestimento

O revestimento será realizado com mistura de argamassa e granitinas ou granilhas no padrão e cores existentes ou conforme indicação em projeto. Será preparado no canteiro com cimento branco estrutural, granas e granilhas de granito, mármore e corante. Os painéis terão a espessura do piso existente a ser recomposto ou conforme indicação em projeto, podendo variar entre 1,0 cm e 2,0 cm.

4) Regularização do contrapiso

Deverá ser feita a regularização do contrapiso existente com argamassa de traço 1:5 de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante. O piso será executado de forma que o piso pronto fique perfeitamente nivelado com o piso adjacente. Quando necessário, o contrapiso será realizado conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

5) Aplicação do Revestimento

Sobre o contrapiso deverão ser colocadas as juntas plásticas de 3 mm de espessura (a altura depende do piso existente ou de indicação em projeto), nas posições de acordo com a modulação e o padrão existentes, ou conforme indicação em projeto. Serão cuidadosamente niveladas e apuradas. A saliência das juntas acima da camada de base deverá corresponder à espessura final da granitina.

Em caso de recomposição de piso existente, a quantidade de granilhas com relação ao cimento da argamassa, assim como a adição de corantes e a realização de lustração final, serão definidos pela CONTRATADA a partir de análise da composição do piso existente, de modo a produzir acabamento compatível e semelhante ao existente, não resultando em diferenças visuais significativas. Em qualquer caso, essa relação deverá estar em torno de 1:1 (granilha:cimento).

Na composição da granitina deverá ser adicionado aditivo impermeabilizante.

Após serem misturados a seco (cimento, granilha e corante), deverá ser adicionada água até formar uma mistura plástica, sem segregação dos materiais. Essa mistura será espalhada, batida comprimida com rolo e alisada a colher ou desempenadeira. Deverá apresentar a máxima compacidade possível.

Após a cura sob constante umidade (8 dias), deverá iniciar o polimento, realizadas as regularizações de falhas, vazios, depressões e feito o polimento final, com esmeris 80 a 120. O polimento à mão só será permitido onde não for possível o emprego da máquina. Deverão ser feitos testes submetidos à FISCALIZAÇÃO, anteriormente à aplicação definitiva.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Cimento Branco Estrutural Quartzolit ou similar.
Cimento Branco Estrutural Concremassa ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV15**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 390



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00151	Grande Área Civil	Categoria Carpete	Unidade: m²
Descrição Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) compreendendo a preparação da base com pasta regularizadora e aplicação do carpete, e todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do carpete deverão, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros. Não inclui o fornecimento do carpete. Poderá ser aplicado o mesmo carpete retirado ou carpete fornecido pelo Senado Federal.

Materiais:

Adesivo a base de elastômero para revestimentos têxteis: Adesivo próprio para a instalação de revestimentos têxteis, conforme orientação do fabricante do carpete.

Adjuvante para argamassa (regularização da base): dispersões aquosas estáveis, de polímeros ou copolímeros de monômero PVA, obtidas por processo de polimerização em emulsão, próprio para instalação de carpetes .

Serviços:

A instalação será realizada conforme orientações do fabricante, observando-se também os seguintes itens:

Preparação da base: a base deverá ser regularizada com pasta regularizadora a base de cimento (dez partes) e adjuvante para argamassa, de base PVA (uma parte);

Aplicação do Carpete: A aplicação será com adesivo a base de elastômero, conforme item “materiais” acima e indicações do fabricante. Todas as mantas deverão ser instaladas no mesmo sentido de fabricação. A aplicação do adesivo será realizada mediante a distribuição do conteúdo, obtendo-se uma camada bem distribuída na superfície. As emendas serão obtidas cortando-se, com o auxílio da régua e da faca, ao meio da distância superposta que será de 5 cm (cinco centímetros). O carpete instalado não poderá apresentar imperfeições na superfície, tais como elevações, despregamentos, emendas proeminentes, falhas, etc. A superfície final deverá ser perfeitamente uniforme.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (revestimento de piso têxtil - carpete) é fornecido pelo Senado Federal.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) efetiva de carpete instalado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7686:1983 - Revestimentos Têxteis de Piso - Terminologia

Referência Comercial:

Adesivo: Artekarpet 301, fabricante: Artecologia Indústrias Químicas Ltda; Carpet Cola, fabricante: Brascola Ltda; Ligaforte e Rhodopás 501-D, fabricante: Rhodia S.A ou similares.

Adjuvante para argamassa: Denverfix, fabricante: Denver Indústria e Comércio LTDA; Rhodopás 012-D, fabricante: Rhodia S.A; Sikafix, fabricante Sika S.A. ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item CPT02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 400

Registro de Preços 0007/2019: 400

Processo 00200.004234/2020-21: 1.800



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01014	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Piso vinílico semiflexível			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso vinílico semiflexível, 30x30 cm, para tráfego intenso, espessura de 2,0 mm compreendendo o fornecimento dos materiais, regularização da base e execução da instalação. Inclui, ainda, o fornecimento e instalação de bordas de degrau tipo cantoneira e rodapés, e acessórios como testeiras e outros.

Materiais:

Placas de piso vinílico 30x30 cm, espessura 2,0 mm, para tráfego intenso com propagação superficial de chama Classe A (ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante), absorção do som ao impacto até 2dB. Cores conforme padrões existentes instalados no Senado Federal, ou indicação em projeto.

Serviços:

Condições Gerais: a CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.

Especificações da base: O piso não deverá ser instalado sobre cimentado queimado térreo, madeira ou pedras e cerâmicas irregulares ou com juntas superiores a 3mm. e bases irregulares de qualquer natureza. Nestes casos, a base deverá ser completamente refeita conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

Preparação da base: a base deverá estar seca e isenta de qualquer umidade, perfeitamente curada, impermeabilizada, isenta de vazamentos hidráulicos, livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos, sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas, movimentações estruturais ou de curas. Deverá estar liso, sem depressões ou desníveis superiores a 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação. Quando necessário, será executado ou recomposto o contrapiso. Pequenas irregularidades serão corrigidas com massa de preparação própria, conforme orientação do fabricante.

Instalação: a instalação será realizada com adesivo acrílico de contato a base de água, ou do tipo “tack permanente”, conforme orientação técnica do fabricante, com rendimento médio de 300g/m². O acabamento final deverá estar totalmente nivelado, sem diferenças entre a área existente e a área recomposta. Eventuais desnivelamentos deverão ser corrigidos previamente na preparação da base.

Acessórios: Nas escadas devem ser instalados acabamentos de borda de degrau, tipo cantoneira, confeccionado em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral. Os rodapés, confeccionados em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de piso efetivamente instalado, inclusive rodapés.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7374:2006 - Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante

Referência Comercial:

Piso vinílico Linha Paviflex, Coleção Intensity. Fabricante Tarkett. ou similar.

Adesivo acrílico modelo Global fix, fabricante Tarkett Fadamac ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tarkett.com.br/linha-paviflex-natural>

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 – RV18

Processo 00200.008075/2016-58 - PRP10

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.020128/2019-51: 330

Processo 00200.004234/2020-21: 510



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01110	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Piso vinílico flexível em manta			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento em piso vinílico flexível em manta, compreendendo o fornecimento da mão de obra, dos materiais, regularização da base e execução da instalação. Inclui, ainda, o fornecimento e instalação de bordas de degrau tipo cantoneira e rodapés.

Materiais:

Revestimento vinílico flexível heterogêneo para piso, com 2mm de espessura, para tráfego pesado, em manta, com base pigmentada na cor do produto, com resina de PVC, manta de fibra de vidro, plastificante, pigmentos e cargas minerais. Deverão ser fornecidos nas mesmas cores dos pisos existentes instalados no Senado Federal, ou indicação em projeto.

Serviços:

1) Condições Gerais

A CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.

2) Preparação da base

O contrapiso deve estar limpo, seco, liso, firme, dimensionalmente estável. Antes da instalação, o contrapiso deverá ser preparado com pasta de PVAc (acetato de polivinila), cimento portland e água. Bases irregulares necessitam uma camada de regularização, conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

3) Instalação

Antes da aplicação, as mantas devem descansar abertas (esticadas) no chão durante 24 horas. As mantas devem ser soldadas a quente com o cordão de solda indicado pelo fabricante do piso, a fim de se obter um acabamento uniforme, higiênico, impermeável e monolítico. As mantas serão instaladas com adesivo acrílico conforme indicações do fabricante.

4) Acessórios

Nas escadas devem ser instalados acabamentos de borda de degrau, tipo cantoneira, confeccionado em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral. Os rodapés, confeccionados em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de piso efetivamente instalado, inclusive rodapés.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7374:2006 - Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Piso da linha iQ Optima, fabricante Tarkett ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item RV19
Processo 00200.008075/2016-58 - PRP11

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 140



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00095	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m
Descrição Tratamento de trincas superficiais			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Tratamento de fissuras e trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa (paredes, lajes e pisos internos), mediante abertura e preenchimento da trinca com selante acrílico e posterior aplicação de tela de poliéster com auxílio de primer à base de resina acrílica.

Materiais:

Tela de Poliéster Estruturante para Fissuras: Tela ou fita autoadesiva a base de poliéster ou poliuretano, para aumento da resistência à tração das superfícies, indicada para tratamento de trincas e fissuras

Selante acrílico: é um selante plástico com base em dispersões acrílicas

Primer à base de resina acrílica

Serviços:

1) Abertura da trinca / fissura

Com auxílio de ferramenta apropriada para abertura de trincas, deve-se criar sulco em forma “v”, cujas dimensões devem obedecer as especificação do fabricante do selante acrílico que preencherá o sulco.

2) Preenchimento da trinca / fissura

Aplicação de selante acrílico dentro da fissura / trinca, em duas demãos (aguardar 24 horas entre as demãos), garantindo um contato total do produto com as bordas do sulco. Faça o preenchimento evitando que o ar fique preso. Utilize fita crepe onde for necessário para obter linhas com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita enquanto o selante não estiver curado. Alise ou dê o acabamento com uma espátula para obter uma superfície perfeita. O produto não curado, pode ser removido com um pano úmido.

3) Remoção de faixa de revestimento

Após a cura do selante acrílico, que é de aproximadamente 24 horas, o produto poderá ser lixado, removendo-se também faixa de revestimento de 15 cm de largura considerando a trinca /fissura no centro da faixa. Em seguida deve-se limpar a base com auxílio de pincel de 2”.

4) Regularização da base para obtenção de perfeita aderência da tela de poliéster (único plano) a fim de trabalhar com eficiência a tração.

5) Aplicação do primer

Aplicar primer à base de resina acrílica com pincel ou trincha, com diluição conforme orientação do fabricante, na superfície afetada pela fissura ou trinca, previamente seca, limpa e livre de poeira, ou quaisquer sujidades.

6) Aplicação da tela

Após a secagem do primer, aplicar tela ultrapassando pelo menos 5 cm (cinco centímetros) para cada lado da fissura ou trinca; apertar bem a tela / fita contra a superfície para garantir total



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

aderência, de forma a deixá-la esticada e evitar seu alongamento pela solicitação dos esforços de tração.

7) Tratamento final

Após o tratamento, o revestimento deve receber o revestimento ou pintura conforme os procedimentos específicos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado o comprimento de trinca ou fissura tratada

Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

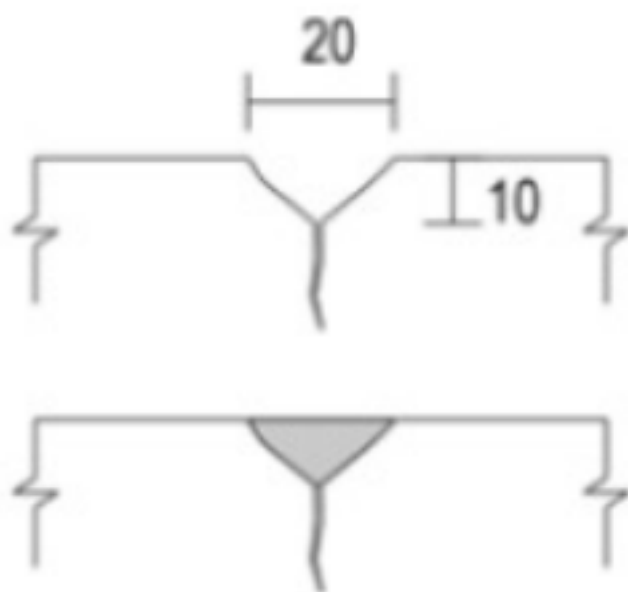


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tela: Vinitrinca, fabricante: Ernetex; MSet Fita Trinca, fabricante: Bautech Brasil ou similar.

Selante acrílico: Sikacryl 103 ou similar.

Primer à base de resina acrílica: Bautech Resina Multiuso ou similar.

Referência Externa:<http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/impermeabilizantes/bautech-fita-trinca><https://bra.sika.com/pt/solucoes-produtos/novos-produtos/sikacryl-103.html><http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso>**Passível de subcontratação:** Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV20; Registro de Preços 0042/2017 - Item RV05**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 100

Registro de Preços 0007/2019: 100

Processo 00200.014454/2019-20: 3,8

Processo 00200.020128/2019-51: 11

Processo 00200.004234/2020-21: 200



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00977	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m
Descrição Junta de movimentação em fachada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Instalação ou reinstalação de junta de movimentação em fachada. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, retirada de vestígios de junta existente, limpeza, selante etc.

Materiais:

- 1) Primer de preparação de fundo.
- 2) Cordão cilíndrico - tira pré-formada de material flexível e compressível, que deve absorver as movimentações e propiciar estanqueidade, por exemplo tarugo de polietileno.
- 3) Fita isoladora à base de polietileno expandido, autoadesiva e sensível à pressão. Deve impedir a ligação adesiva do selante.
- 4) Selante à base de poliuretano, monocomponente, que cura ao entrar em contato com a umidade atmosférica, formando um elastômero durável, cor branca ou cinza, de acordo com a cor da própria fachada.

Serviços:

- 1) As juntas deverão alcançar 2/3 da profundidade do emboço, com largura de 15 a 20mm.
- 2) As juntas serão limpas, de forma que sua superfície interna esteja firme, coesa, seca, regular, isenta de lacunas, corpos estranhos, restos de juntas etc.
- 3) Será aplicado primer no interior da junta, sobre a superfície do substrato;
- 4) Após tempo mínimo estipulado pelo fabricante, as juntas serão preenchidas com limitador de profundidade - cordão cilíndrico - com espessura compatível com a junta, respeitando a relação largura-profundidade, permitindo compressão adequada. Se no procedimento houver retirada do primer, proceder nova aplicação;
- 5) As juntas serão acabadas com selante de poliuretano, seguindo instruções do fabricante, cuja cor será escolhida de acordo com a cor da fachada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a extensão de efetivo refazimento das juntas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento

ABNT NBR 12624:2004 - Perfil de elastômero para vedação de junta de dilatação de estrutura de concreto ou aço- Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - RV21**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 738,24

Processo 00200.004234/2020-21: 2.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01111	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m
Descrição Tratamento de juntas de dilatação ou movimentação			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento dos materiais e mão de obra necessários ao tratamento de juntas de dilatação ou movimentação nas estruturas dos edifícios do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende, inclusive, a recuperação das bordas danificadas, o alinhamento da seção da junta, a colocação de fundo de junta e aplicação de mastique à base de poliuretano.

Materiais:

Adesivo Estrutural Epóxi Tixotrópico Bicomponente, a base de resina epóxi, isento de solvente, e consistência tixotrópica para aplicação em superfícies verticais e horizontais.

Argamassa polimérica tixotrópica monocomponente, para aplicação em superfícies verticais ou horizontais.

Primer de Aderência a base de poliuretano para utilização com mástique.

Argamassa monocomponente, tixotrópica, a base de cimento Portland, com alto teor de E.V.A (Ester vinil Acetato) e aditivos que, após curada, confere uma membrana flexível de baixa elasticidade, impermeabilizante, monolítica e contínua, nas cores cinza, branco, preto ou bege.

Mastique a base de Poliuretano.

Corpo de Apoio, Fundo de Junta ou Cordão Limitador de Profundidade de Juntas: cordão limitador flexível e maleável, impermeável, indicado para uso em fundos de juntas de dilatação, com diâmetros de 6 a 50 mm, a ser definido de acordo com a largura da junta a ser tratada.

Serviços:**1) Preparação da base**

Remover o enchimento existente nas juntas de dilatação e quaisquer outros resíduos existentes. Regularizar o berço da junta, retirando excessos, materiais soltos, etc. Em juntas de paredes, remover toda a área danificada da junta. Utilizar gabarito de 10 mm a 20mm (régua de madeira pintada com desmoldante) para alinhamento da seção da junta, e preencher as laterais com argamassa polimérica. Retirar gabarito com 24 horas;

2) Recuperação das bordas

Recuperar as bordas quebradas com adesivo epóxi tixotrópico.

3) Aplicação do Primer

Após recuperar o berço da junta, iniciar a aplicação do primer para mastique nas faces internas da junta. Após cura do primer por mínimo de 01 hora, iniciar a colocação do limitador de profundidade (Corpo de apoio ou fundo de junta) no interior da junta, respeitando-se a relação largura-profundidade de cada situação. O diâmetro do limitador deve ser 25% (vinte e cinco por cento) maior que o espaço a ser preenchido, permitindo compressão suficiente para que o corpo de apoio se mantenha imobilizado). Se, no procedimento de colocação do corpo de apoio, houver



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

retirada do primer das faces, proceder a nova aplicação, com o cuidado de não atingir o corpo de apoio, evitando-se uma futura aderência do mástique com o mesmo;

3) Preenchimento da Junta

Iniciar o preenchimento da junta com o mástique a base de poliuretano. O primer para mástique deverá ter sido aplicado em um período não inferior a 30 minutos. A cor do mástique deve ser escolhida de modo a minimizar a diferença com o revestimento existente, dentre as cores disponíveis (branco, cinza, bege ou preto)

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Juntas de dilatação são os espaços vazios determinados em projeto e executados na estrutura de concreto armado, tendo como função acompanhar o movimento da estrutura. As juntas devem ser preenchidas com materiais que permitam sua livre movimentação e que impeçam a entrada de líquidos ou acúmulo de resíduos que possam prejudicar seu desempenho.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: comprimento efetivo de junta de dilatação tratada; Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12624:2004 - Perfil de elastômero para vedação de junta de dilatação de estrutura de concreto ou aço- Requisitos

Referência Comercial:

Adesivo Estrutural MSET EP Tix, fabricante MSET ou similar.
Argamassa polimérica TRAFIX S 88 – BAUTECH ou similar.
Protegi Primer para Mástique, fabricante Impercia ou similar.
E.V.A (Ester vinil Acetato) e aditivos MLASTIC PU 1 – MSET ou similar.
Mastique Vitpoli Junta Tix, ou Denverjunta Poliuretano ou similar.
Corpo de Apoio, Fundo de Junta ou Cordão Limitador Roundex ou similar.

Referência Externa:

<http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/adesivos/bautech-ep-tix>

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV21**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 4.300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01112	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Recuperação superficial de preparação para pintura epóxi de alto desempenho			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Recuperação superficial e estucamento de pavimentação em concreto armado, incluindo preparação para pintura com Tinta Epóxi de Alto Desempenho, em garagens, vias cobertas, áreas de alto tráfego e áreas industriais, compreendendo a preparação do substrato, aplicação de primer, quando necessário, e aplicação de argamassa para nivelamento e realização de estucamento com argamassa. A recuperação dar-se-á segundo os procedimentos abaixo descritos, devendo ser realizada conforme as condições verificadas in loco, juntamente com a FISCALIZAÇÃO.

Materiais:

Massa rápida para recuperação (estucamento) de pisos industriais com imperfeições de profundidade superior a 1 cm (um centímetro), de secagem rápida (resistências mecânicas a partir de 2 horas), monocomponente, com alto teor de polímeros, para aplicação direta, sem o uso de primer. Resistência mínima inicial (2 horas) de 20 MPa e de 50 MPa em 28 dias.

Argamassa para recuperação superficial de pisos: argamassa para renovação superficial de pisos, própria para pisos de concreto com desgaste, delaminação, com resistência mínima de 50 MPa em 28 dias, e resistência inicial de 12 MPa em 6 (seis) horas.

Primer à base de resina acrílica, com alto teor de sólidos, monocomponente, disperso em água, específico para substratos porosos.

Serviços:

1) Preparação do Substrato

O substrato deverá ser rugoso, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem.

2) Estucagem para imperfeições superiores a 1 cm (um centímetro) de profundidade

Será realizada com argamassa própria conforme indicado no item “Detalhamento - Materiais”. A argamassa será aplicada no substrato úmido com colher de pedreiro e acabamento finalizado com desempenadeira metálica.

3) Correção de imperfeições superficiais

Corrigir as irregularidades, brita exposta e imperfeições superfícies no piso utilizando argamassa para recuperação superficial de piso, deixando a superfície nivelada e com acabamento uniforme. A argamassa será aplicada com desempenadeira metálica e o acabamento dado com colher de pedreiro ou desempenadeira. Em substratos antigos, aplicar primer conforme especificado no item “Detalhamento - Materiais”, com auxílio de rolo de pintura, diluído conforme indicações do fabricante, esperando após a aplicação 6 h (seis horas) para o assentamento da argamassa.

4) Correção de fissuras



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

As fissuras existentes deverão ser tratadas conforme item SF-00095 - Tratamento de trincas superficiais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

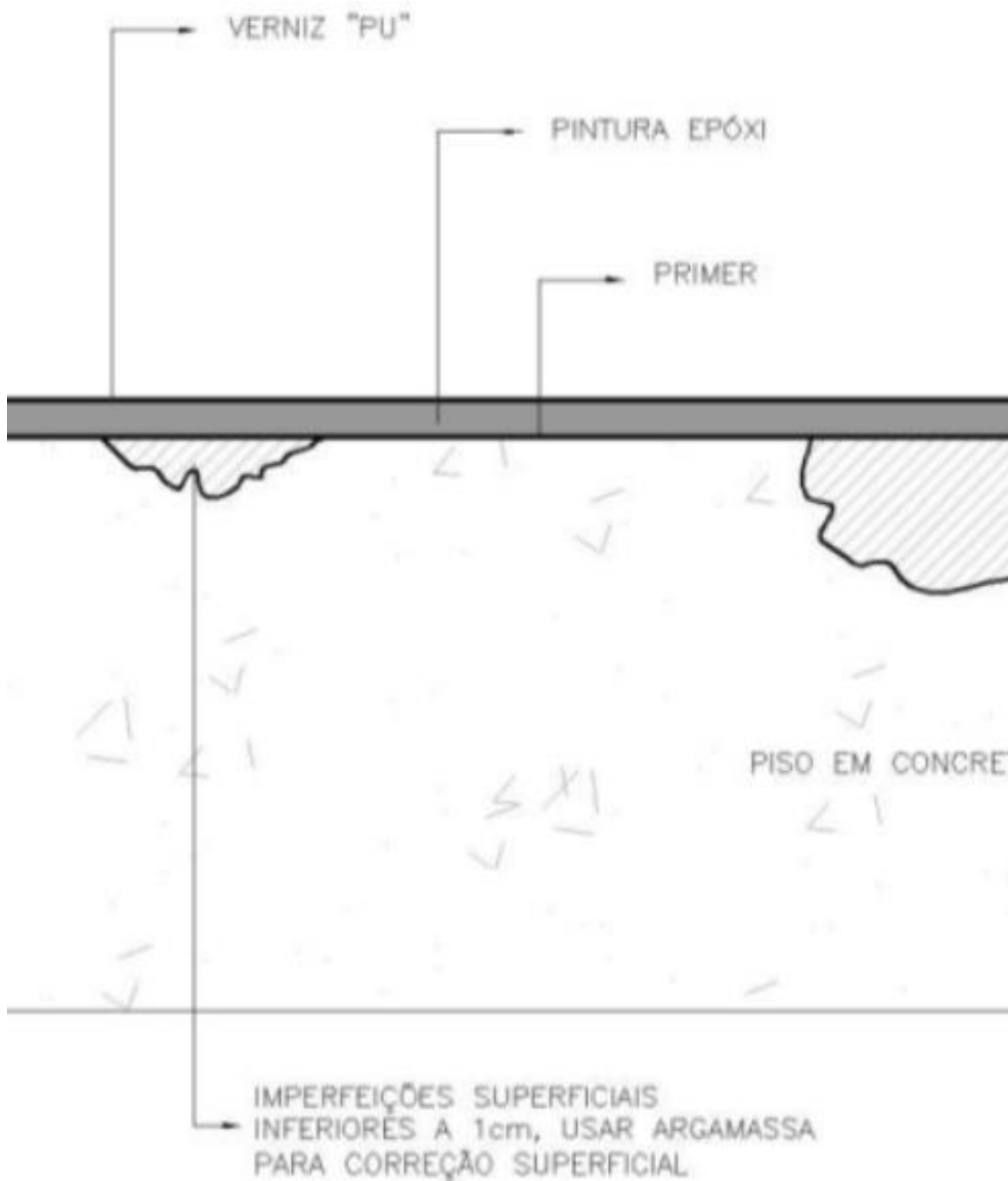
Critério de Medição: Área de piso efetivamente recuperada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Massa rápida para recuperação Bautech Rapflex Plus, fabricante Bautech ou similar.

Argamassa para recuperação Bautech CD, fabricante Bautech ou similar.

Primer MSet Primer P5 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV22**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 360



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01113	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, elementos de proteção de mobiliário e áreas adjacentes, lixa, cola, vernizes, resinas, sinteco, etc.

Materiais:

Lixa
Cola branca
Verniz ou resina
Sinteco

Serviços:

Procedimentos para lixamento, calafetação e aplicação de sinteco

- 1) Espalhamento de pequena quantidade de óleo limpo e bastante viscoso em toda a superfície de tacos a ser raspada, a fim de evitar deslizamento do tambor (rolo) da máquina de lixar.
- 2) Desengrossamento da superfície, à máquina de rolo ou, preferencialmente, de disco, utilizando lixa grossa (nº 16).
- 3) Raspagem dos tacos à máquina, usando lixa média (nº 40).
- 4) Calafate das juntas com argamassa preparada com o pó da raspagem e cola ou massa plástica industrializada.
- 5) Lixamento dos tacos à máquina, utilizando lixa fina (nº 80), a fim de preparar o piso para aplicação do acabamento.
- 6) Raspagem dos tacos junto dos rodapés com máquina manual.
- 7) Aplicação da primeira demão de verniz (de boa qualidade) de resina dura específica ou cera.
- 8) Raspagem manual com palha de aço.
- 9) Aplicação de duas demãos finas do verniz, da mesma resina, ou da cera
- 10) Aplicação de sinteco de primeira qualidade. Aplicação de no mínimo 03 (três) demãos de Supersinteco Semifosco ou de Alto Brilho, de primeira qualidade, compreendendo, inclusive, a remoção, proteção de mobiliários, persianas, cortinas, eletrodomésticos, lixamento e aplicação de verniz nos rodapés e limpeza de cada unidade onde for aplicado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente tratada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV25

Registro de Preços 0042/2017 – Item PT01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00116	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m
Descrição Rodapé de madeira			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de madeira, altura 7cm, fixado com cola PVA. . O acabamento e o perfil do rodapé de madeira deverão seguir o existente no local.

Materiais:

Rodapé em madeira, com acabamento e perfil conforme o existente no local.

Cola PVA

Lixa

Serviços:

Preparar a superfície removendo a poeira, partículas soltas, graxa e outros resíduos por meio de escovas e vassouras.

Os cortes nas peças precisam ser executados antes da aplicação da cola (branca) à base de PVA, devendo ser feitos por meio de serra elétrica com disco para madeira.

Realizar colagem das peças

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Comprimento linear de rodapé efetivamente instalado. Unidade: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento -
Padronização e classificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item RV26; Registro de Preços 0042/2017 - Item PT02**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 70

Registro de Preços 0007/2019: 70

Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01114	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Piso em taco de madeira – Linha Residencial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de piso em taco de madeira, fixado com cola base PVA, de acordo com o existente no local ou indicação em projeto. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, tacos de madeira, lixa, cola, vernizes, resinas, etc.

Materiais:

Taco de madeira
Cola PVA
Lixa
Cola branca
Verniz ou resina

Serviços:

- 1) Realizar uma seleção das partidas dos tacos, uniformes quanto às dimensões e tonalidade da madeira, para serem assentados em ambientes diferentes.
- 2) Preparar a superfície removendo a poeira, partículas soltas, graxa e outros resíduos por meio de escovas e vassouras.
- 3) Marcar os níveis do piso final nas paredes, com o auxílio de mangueira de nível e trena metálica.
- 4) Esticar linha de náilon nas duas direções principais do piso, demarcando a primeira fiada a ser assentada, a qual servirá de referência para as demais fiadas.
- 5) Os cortes de taco precisam ser executados antes da aplicação da cola (branca) à base de PVA, devendo ser feitos por meio de serra elétrica com disco para madeira.
- 6) Despejar a cola em pequenas quantidades e espalhar uma camada dela comprimindo-a contra o substrato, com o lado liso da desempenadeira de aço, sobre cerca de 1m².
- 7) Passar em seguida o lado dentado, formando cordões que possibilitam o nivelamento do piso.
- 8) Colocar os tacos, sequencialmente, aceitando o assentamento deles justapostos, ou seja, com juntas secas.
- 9) Quando não especificado de forma diversa, os tacos podem ser colocados na disposição de espinha-de-peixe, tabuleiro-de-damas ou em linha.
- 10) O serviço deve ser iniciado em um dos cantos opostos à porta do compartimento, de modo a permitir ao(à) taqueiro(a) o recuo e a conclusão do assentamento na saída.
- 11) Além das juntas entre as peças, serão previstas juntas de expansão/contração. Estas, a cada 5 m a 10 m, tem cerca de 5 mm de espessura e sua profundidade precisa alcançar a laje ou o lastro de concreto. As juntas de expansão/contração são sempre necessárias nos encontros com paredes,



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros pisos, pilares etc. Elas recebem, como material de enchimento, calafetadores que mantenham elasticidade permanente. A junta ao longo das paredes e pilares pode ser simplesmente recoberta por rodapé e ter até 1 cm de espessura. 12) Depois de terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os tacos são batidos com auxílio de bloco de madeira apropriada de cerca de 12 cm x 20 cm x 6 cm ou de martelo de borracha.

13) Aguardar um período mínimo de 48h do assentamento para permitir o trânsito sobre o piso ainda que colocando tábuas para a passagem.

14) Esperar no mínimo 96h para lixar mecanicamente os tacos cuja superfície tem de estar umedecida.

15) A serragem que ficar na junta entre os tacos não necessita ser retirada, pois auxiliará no rejunte deles (calafate).

16) A calafetação será feita com mistura da cola de assentamento e do pó da serragem, com a utilização de um rodo, e realizada entre a primeira raspagem (com lixa grossa, nº 16) e a segunda (com lixa média, nº 40).

17) Por percussão, nenhum taco poderá produzir som cavo (chocho).

18) O acabamento final com verniz sintético (à base de uréia e formol ou à base de água) deve ser executado, após a terceira raspagem (com lixa fina nº 80), por empresa especializada.

19) Uma faixa de cerca de 15 cm, junto do rodapé, somente pode ser raspada com lixadeira portátil.

20) Durante a execução do serviço, deve-se proteger sempre o assoalho dos raios solares e resguardar para que sobre ele não caiam ácidos ou materiais gordurosos (óleo ou graxa).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de taco efetivamente instalada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV27
Registro de Preços 0042/2017 - Item PT03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01115	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Piso de borracha antiderrapante tipo moeda			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de piso de borracha antiderrapante em manta tipo moeda, dureza +/- 65 shore, largura aproximada de 1 m, com espessura mínima de 3,5 mm, cor preta. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, piso, adesivo, acessórios de acabamentos, etc.

Materiais:

Piso de borracha antiderrapante em manta tipo moeda, dureza +/- 65 shore, largura aproximada de 1 m, com espessura mínima de 3,5 mm, cor preta
Adesivo de contato

Serviços:

1) Condições Gerais

Em caso de manutenção, a CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.

2) Especificações da base

O piso não deverá ser instalado sobre madeira ou pedras e cerâmicas irregulares ou com juntas superiores a 3mm, além de bases irregulares de qualquer natureza. Nestes casos, a base deverá ser completamente refeita conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

3) Preparação da base

A base deverá estar seca e isenta de qualquer umidade, perfeitamente curada, impermeabilizada, isenta de vazamentos hidráulicos, livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos, sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas, movimentações estruturais ou de curas. Deverá estar liso, sem depressões ou desníveis superiores a 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação. Quando necessário, será executado ou recomposto o contrapiso. Pequenas irregularidades serão corrigidas com massa de preparação própria, conforme orientação do fabricante.

4) Instalação

A instalação será realizada com adesivo acrílico de contato a base de água, ou do tipo “tack permanente”, conforme orientação técnica do fabricante. O acabamento final deverá estar totalmente nivelado, sem diferenças entre a área existente e a área recomposta. Eventuais desnivelamentos deverão ser corrigidos previamente na preparação da base.

Atividades e Responsabilidades:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

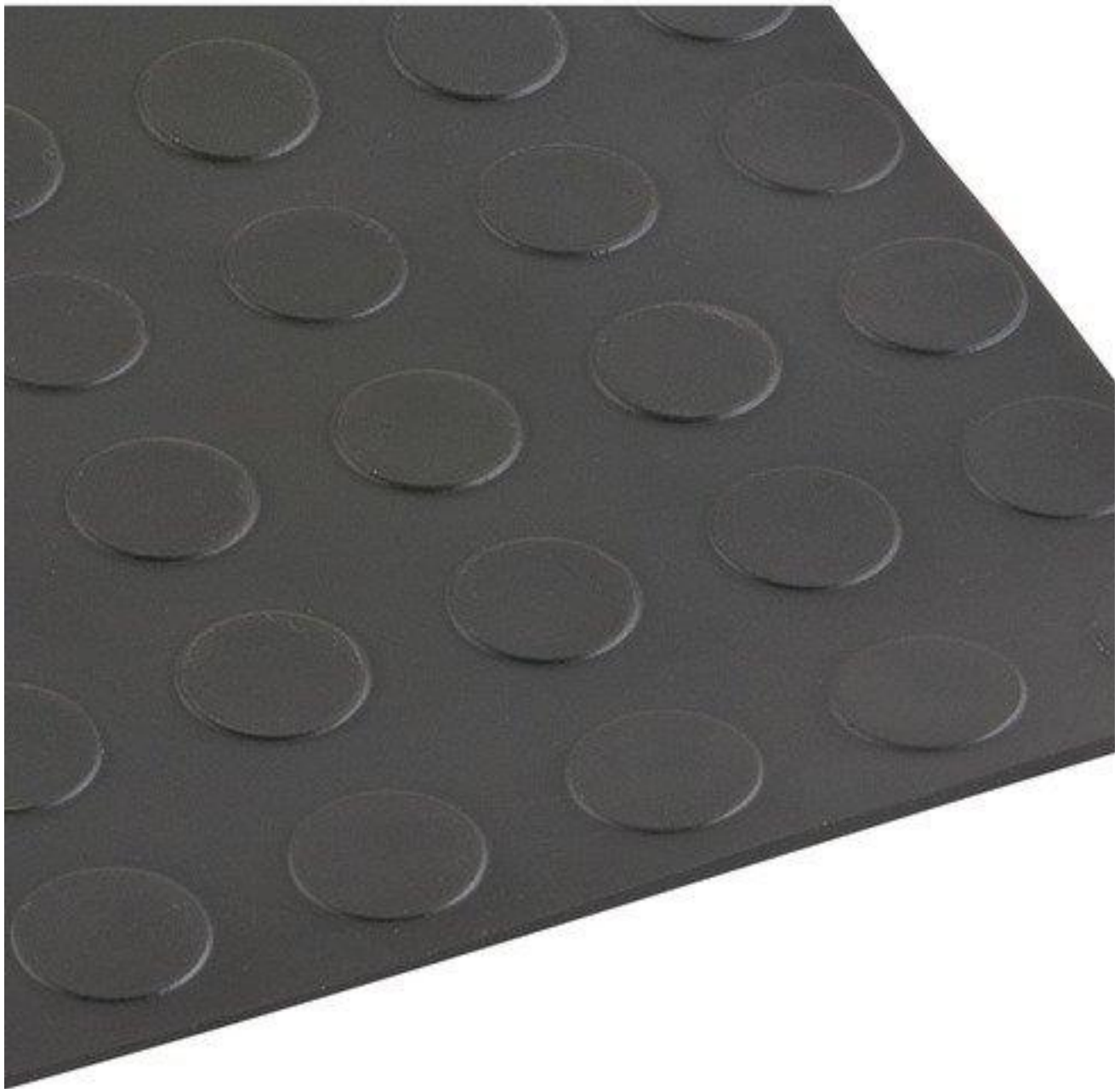
Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de piso efetivamente executada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Piso de borracha VONDER modelo 80.31.350.000 ou similar.

Referência Externa:http://www.vonder.com.br/produto/piso_de_borracha_antiderrapante_tipo_moeda_35_mm_preto_vonder/6455**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item RV29
Processo 00200.008075/2016-58 – PRP13**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01116	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Piso sintético flutuante – Linha Residencial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, com dimensões de 7x187x1340 mm, sistema de encaixe, cor conforme instalado no local ou indicação em projeto, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, régua, encaixes, etc

Materiais:

Piso sintético flutuante, substrato em HDF-H, superfície em overlay, em sistema de encaixe.

Serviços:

1) Condições Gerais

A CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.

2) Preparação da base

O contrapiso deve estar limpo, seco, liso, firme, dimensionalmente estável.

Bases irregulares necessitam uma camada de regularização, conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

3) Instalação

Proceder com o encaixe das placas de piso flutuante, respeitando o traspasse de amarração e verificando o encaixe entre as placas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia: Residencial de 12 anos

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de piso efetivamente executada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14833:2014 - Revestimento de pisos laminados melamínicos de alta resistência

Referência Comercial:

Durafloor Nature ou similar.

Referência Externa:

<https://www.duratexmadeira.com.br/pisos/pisos-laminados/nature/>

<https://www.duratexmadeira.com.br/wp-content/uploads/2017/08/manual-instala%C3%A7%C3%A3o-laminado.pdf>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item RV30

Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP12

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01117	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Revestimento acústico perfilado – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento placa acústica perfilada, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m³, alta resistência ao fogo, na cor natural (cinza claro). A placa deve atender aos requisitos máximos de segurança Norma ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante/ IT-10 e ter dimensões de 625x625x25 mm. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, as placas, adesivos, etc.

Materiais:

Placa acústica perfilada, semi-rígida, de estrutura micro-celular, com dimensões de 625x625x25 mm, na cor natural (cinza claro)

Serviços:

- 1) Demarcar o alinhamento das placas com cordão de giz ou nível a laser, de acordo com paginação prévia.
- 2) Fazer os recortes referentes à luminária, cantos e outros detalhes, com facas ou lâminas afiadas, antes de aplicar o adesivo.
- 3) Certificar, antes de aplicar o Adesivo PA-02 ou PA-03, que a superfície do local se encontra limpa de qualquer tipo de resíduos.
- 4) Colar as placas pressionando-as por alguns segundos, respeitando o sentido do desenho e a demarcação de alinhamento, fileira após fileira

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetiva de placa acústica instalada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

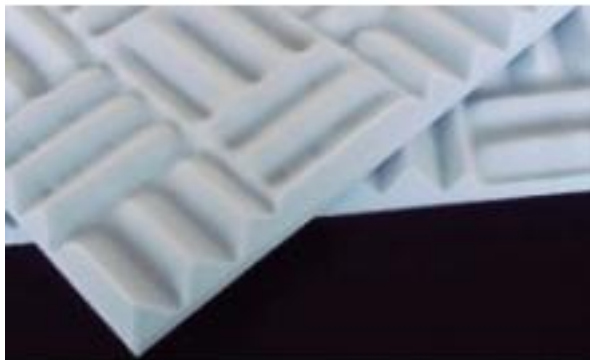


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante

Referência Comercial:

Revestimento ILLTEC perfilado, fabricante Sonex ou similar.

Referência Externa:

<http://owa.com.br/produtos/sonex-illtec-perfilado/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item RV31
Processo 00200.008075/2016-58 – RA01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01118	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Revestimento acústico plano – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento placa acústica plana, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m³, alta resistência ao fogo, na cor natural (cinza claro). A placa deve atender aos requisitos máximos de segurança Norma ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante/ IT-10 e ter dimensões de 625x625x25 mm. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, as placas, adesivos, etc.

Materiais:

Placa acústica plana, semi-rígida, de estrutura micro-celular, com dimensões de 625x625x25 mm, na cor natural (cinza claro)

Serviços:

- 1) Demarcar o alinhamento das placas com cordão de giz ou nível a laser, de acordo com paginação prévia.
- 2) Fazer os recortes referentes à luminária, cantos e outros detalhes, com facas ou lâminas afiadas, antes de aplicar o adesivo.
- 3) Certificar, antes de aplicar o Adesivo PA-02 ou PA-03, que a superfície do local se encontra limpa de qualquer tipo de resíduos.
- 4) Colar as placas pressionando-as por alguns segundos, respeitando o sentido do desenho e a demarcação de alinhamento, fileira após fileira.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetiva de placa acústica instalada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Pannel Radiante

Referência Comercial:

Revestimento ILLTEC plano, fabricante Sonex ou similar.

Referência Externa:

<https://owa.com.br/produtos/sonex-illtec-plano/>

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item RV32
Registro de Preços 0042/2017 - Item RA02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00087	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: m²
Descrição Parede em gesso acartonado (drywall)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de fechamento em gesso acartonado, do tipo “drywall”, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação dos montantes, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado simples e todos os elementos necessários para a execução de fechamentos com duas faces paralelas, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro.

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta e cantoneira;

Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou quadradas;

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante; Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica), parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Especificações do fechamento: Os fechamentos serão executados na largura existente ou indicada em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, utilizando-se, para tanto, os perfis indicados no item “materiais” acima. A montagem deve ser realizada com duas faces simples (uma em cada lado da parede).

Marcação e fixação das guias: As divisórias deverão seguir o alinhamento existente (em caso de recomposição ou substituição do fechamento) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em prumo perfeito. As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo a cada 60 cm (sessenta centímetros), com parafuso e bucha ou pino de aço;

Colocação dos montantes: Os montantes serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados nos encontros com paredes, nas aberturas e, no mínimo, a cada 60 cm (sessenta centímetros). Em paredes curvas, com espaçamento dos montantes será variável conforme o raio, suficiente para uma perfeita conformidade da curva.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Colocação das placas de gesso: As juntas em uma face da parede devem ser descontraídas em relação às da outra face. A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante.

As placas são parafusadas aos montantes, com espaçamento máximo de 30cm entre os parafusos, no mínimo a 1cm da borda da placa. Quando os montantes são duplos, parafusar alternadamente sobre cada montante na região fora da junta. Após a colocação das placas em uma das faces da parede, certificar-se do correto posicionamento e execução das instalações elétricas, hidráulicas e outras, da colocação de lã mineral, e da colocação de eventuais reforços para fixação de peças suspensas pesadas, antes da colocação das placas na outra face da parede.

Passagem das instalações: As instalações, quando existentes, serão passadas preferencialmente pelos furos próprios já existentes nos montantes. Caso seja indispensável realizar mais algum furo, o mesmo deverá ser feito com serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original;

Tratamento das juntas entre placas de gesso: É feito com uma aplicação de massa de rejuntamento sobre a região da junta, aplicação de fita de papel microperfurada e duas novas aplicações de massa de rejuntamento para realizar o acabamento. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas. Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;

Reforços: Caso haja indicação em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, deverão ser executados reforços na estrutura do gesso acartonado para fixação de elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores. Os reforços serão metálicos ou de madeira.

Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente executada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Tipo de dano	Cálculo da superfície
Trincas ou fissuras lineares	Comprimento da trinca/fissura x 0,10 m



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Furos	0,01 m² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall

ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item VD04; Registro de Preços 0042/2017 - Item VD02**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 400

Registro de Preços 0007/2019: 120

Bloco 11 - AC: 0,70

Processo 00200.004234/2020-21: 1.305



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00088	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: m²
Descrição Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de reparos de furos, trincas ou fissuras nas superfícies de gesso (divisórias, fechamentos e forros), com fornecimento de material e mão de obra, compreendendo limpeza da área, aplicação de fita microperfurada (nas emendas de placas), aplicação de massa de rejuntamento e acabamento final. Não compreende a pintura posterior.

Materiais:

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante;
Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica).

Serviços:

Preparação da base: Limpar a área e remover partículas soltas ou pendentes com estilete;
Execução do tratamento: Preencher a trinca ou fissura com massa para rejunte. No caso de trincas ou fissuras sobre as emendas das chapas de gesso, retirar a massa existente, trocar o pedaço da fita e aplicar massa de rejunte. No caso de trincas e fissuras fora das emendas das placas de gesso, aplicar massa de rejunte. Deixar secar e lixar cuidadosamente. Se necessário, aplicar nova camada de massa de rejunte. No caso de furos de até 3 cm (três centímetros) de diâmetro, o procedimento deverá ser o seguinte: i) remover partículas soltas ou pendentes com estilete; ii) encher o furo com massa de colagem. Após secagem, se necessário, aplicar nova camada de massa de colagem; iv) deixar secar e lixar cuidadosamente o local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: superfície tratada, considerando-se a área de influência conforme tabela.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tipo de dano	Cálculo da superfície
Trincas ou fissuras lineares	Comprimento da trinca/fissura x 0,10 m
Furos	0,01 m ² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item VD05; Registro de Preços 0042/2017 - Item VD03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 20

Registro de Preços 0007/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00144	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro em gesso acartonado monolítico			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação da estrutura de sustentação com tirantes e guias, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados, conforme orientação da Fiscalização, com chapas Standard (ST).

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta, cantoneira, tirantes Metálicos (arame galvanizado com diâmetro de 3,175 mm (1/8")), reguladores com mola e uniões;

Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica). Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado na Ordem de Serviço.

Determinação dos materiais:

O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item “materiais” acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima. Salvo em indicação diversa da Fiscalização, serão utilizadas chapas do tipo Standard (ST).

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Instalação:

O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento a ser obtido pelos reguladores com mola. A distância entre as canaletas será de no máximo 0,60 m (zero vírgula sessenta metro), eixo a eixo, e o espaçamento entre os tirantes será de no máximo 1,0 m (um metro). O alinhamento das canaletas deverá considerar a localização das luminárias (existentes ou conforme indicado em projeto ou detalhe) de modo a minimizar a interferência destas na estrutura do forro. Alternativamente, caso seja necessário maior espaçamento entre os tirantes, a estrutura do

Página 168 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

forro será realizada com os montantes metálicos M48, M70 ou M90.

Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.

Tratamento das Juntas:

Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;

Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Tabica:

Quando indicado em projeto, será executada tabica com perfil metálico.

Alçapão:

Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

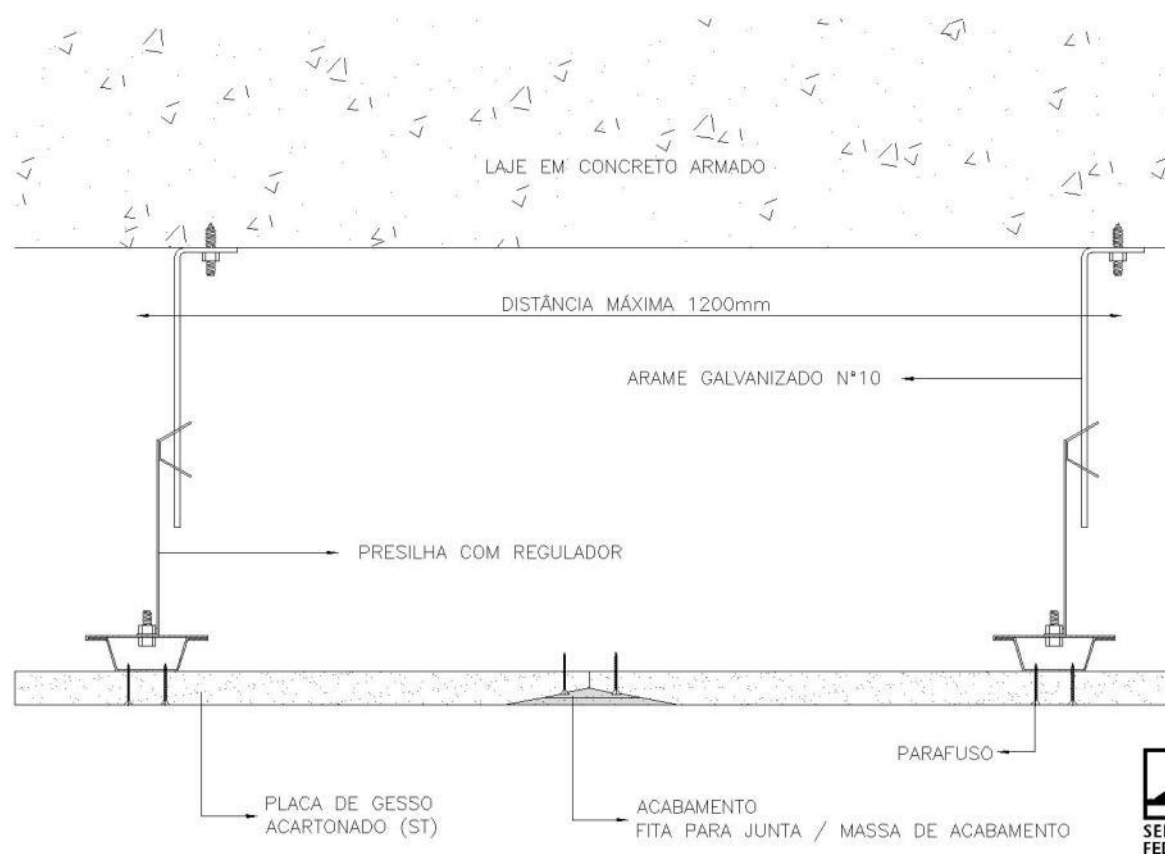


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall

ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR02 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR01**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 2500

Registro de Preços 0007/2019: 1000

Processo 00200.020128/2019-51: 318,6

Processo 00200.018948/2017-11: 63,63

Processo 00200.004234/2020-21: 4.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00145	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m²
Descrição Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo apenas o fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução da superfície do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende a estrutura de sustentação com tirantes e guias, o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados com chapas Standard (ST).

Materiais:

Materiais:

Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica).

Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Determinação dos materiais: O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item “materiais” acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima.

Instalação: O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe.

Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.

Tratamento das Juntas: Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;

Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Atividades e Responsabilidades:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

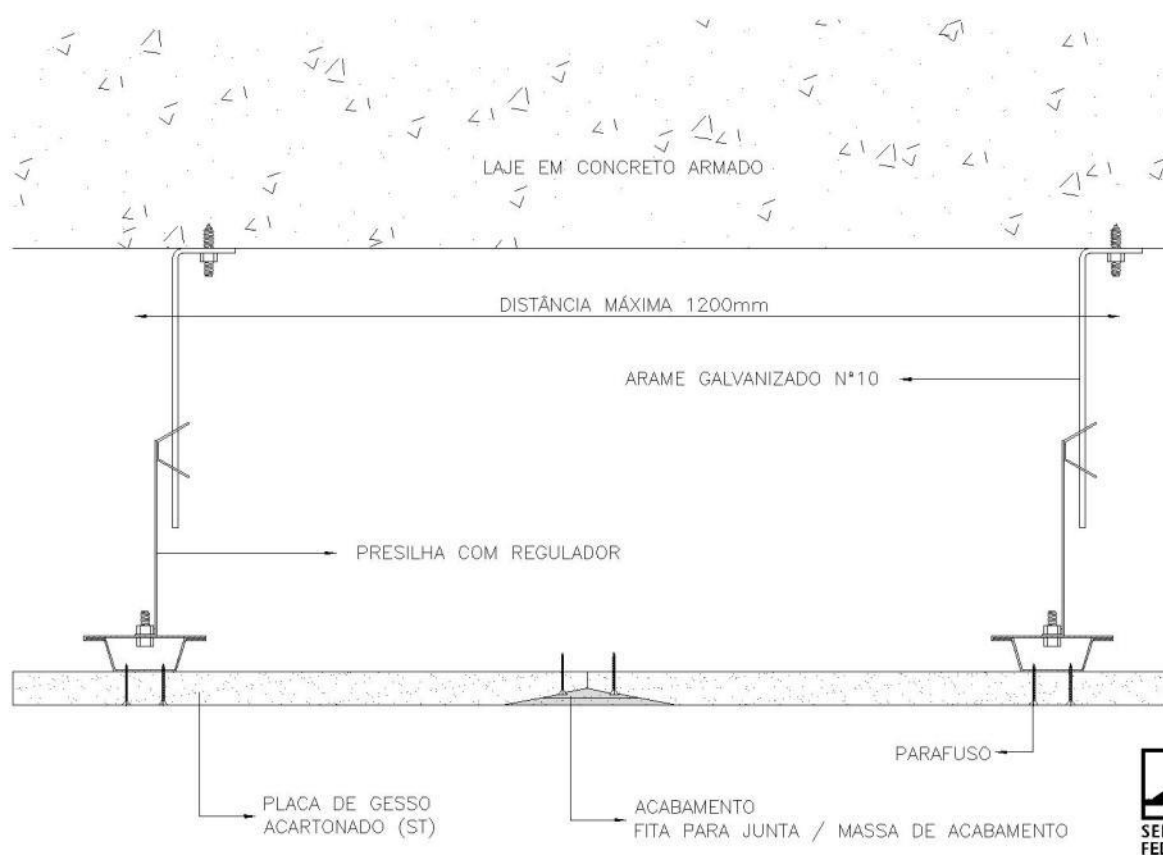


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall

ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 2300

Registro de Preços 0007/2019: 2300

Processo 00200.020128/2019-51: 5,04

Processo 00200.004234/2020-21: 4.100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00150	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m
Descrição Tabica metálica em forro de gesso acartonado			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tabica em perfil metálico para forro de gesso acartonado.

Materiais:

Perfil tipo tabica metálica com pintura eletrostática branca para encontro de forro de gesso acartonado com parede, fabricado industrialmente mediante processo de conformação contínua a frio, por sequência de rolos, a partir de placas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente, com classe de revestimento zincado Z275 (ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente), O perfil deve possuir espessura mínima de 0,50mm, ser liso ou, caso seja necessário, perfilado com furos retangulares em sua face horizontal.

Serviços:

Instalação da tabica: A tabica será realizada em forro existente ou a construir, no encontro do forro com as paredes, mediante a instalação de perfil metálico, conforme item “materiais” acima. Em forros existentes, a demolição e posterior recomposição do forro para instalação da tabica não estão incluídos neste item.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento de tabica efetivamente executada. Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

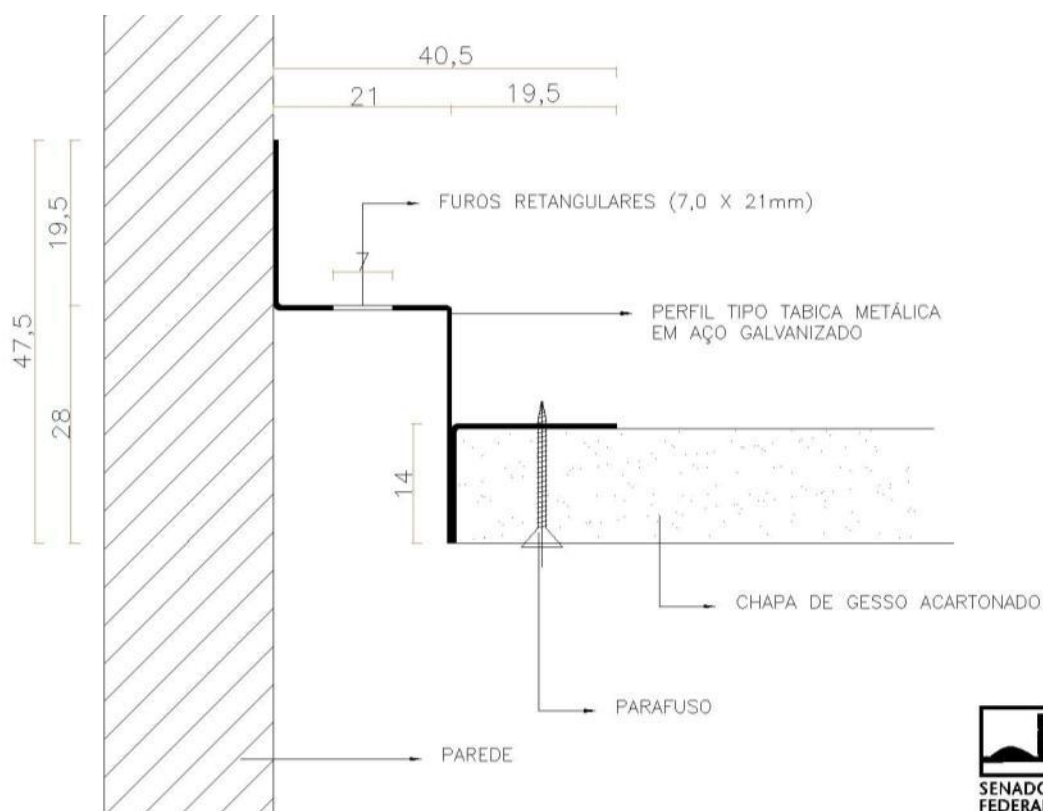


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

“Tabica metálica CR3” e “tabica metálica CR3 com furo, fabricante: Placo, ou "tabica metálica" do fabricante Knauf ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR03; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 3300

Registro de Preços 0007/2019: 3300

Processo 00200.018948/2017-11: 53,55

Processo 00200.004234/2020-21: 90



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00139	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m²
Descrição Alçapão em forro de gesso acartonado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de alçapão em forro de gesso acartonado.

Materiais:

n/a

Serviços:

Alçapão: Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização. Para a tampa do alçapão deverá ser utilizada placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca, que será apoiada em moldura feita em perfis metálicos na cor branca.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: área do alçapão efetivamente executado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

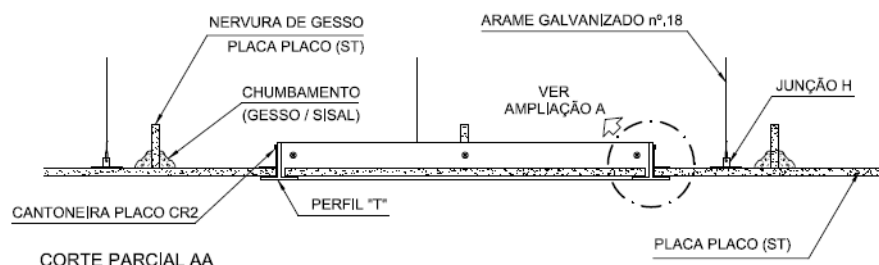


Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR04; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR06**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 100

Registro de Preços 0007/2019: 100

Processo 00200.018948/2017-11: 4,68

Processo 00200.004234/2020-21: 195



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01119	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m²
Descrição Forro monolítico de gesso em placas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de forro monolítico em placas lisas de gesso fixados em uma estrutura de sustentação em arame (tirantes) de aço galvanizado.

Materiais:

1) Placas de gesso

As placas serão de 600x600 mm (seiscentos por seiscentos milímetros) ou de 650x650 mm (seiscentos e cinquenta por seiscentos e cinquenta milímetros), com espessura do reforço lateral de 30 mm (trinta milímetros) e espessura na região central de 12,0 mm (doze milímetros). As placas não devem apresentar quebras, fissuras, trincas ou deformações;

2) Tirantes

Tirantes metálicos de aço galvanizado #16 (bitola BWG), diâmetro mínimo de 1,65 mm.

3) Outros

Compósito fibroso, cola e pasta de gesso

Serviços:

1) Condições gerais

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado pela Fiscalização ou conforme . Os trechos danificados do forro existente, serão demolidos conforme SF-00009 - Demolição de forro.

2) Execução do forro

a) O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe.

b) Os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar serão definidos e demarcados, nivelando e fixando as placas.

c) O processo de fixação será realizado mediante a perfuração da placa in loco e a incorporação de elemento metálico não oxidável na placa.

d) A colocação dos tirantes deve permitir a regulagem para nivelamento.

e) Nas placas da primeira fiada, em ambas as direções, serão colocados dois ou mais pontos de fixação para cada placa. As demais placas poderão ter um único ponto de fixação, sendo que na última placa será necessário realizar furo para possibilitar a aplicação e o nivelamento da mesma.

f) As placas serão unidas através do encaixe macho-fêmea existente em suas arestas com a aplicação de cola de gesso ou com compósito fibroso na parte superior das placas.

g) O rejunte entre as placas será realizado com pasta de gesso própria. O tratamento das juntas será executado de modo a resultar em uma superfície lisa e uniforme. Para tanto, as chapas deverão estar perfeitamente colocadas e niveladas entre si.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de forro efetivamente realizado.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 12775:1992 - Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas - Método de ensaio

ABNT NBR 13207:1994 - Gesso para construção civil - Especificação

ABNT NBR 6331:2010 - Arame de aço de baixo teor de carbono, zincado, para uso geral - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item FR05**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 90



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00140	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m²
Descrição Forro de PVC em régua de 100 x 6000mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de forro em PVC em régua de 100 x 6000mm. O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Os forros serão de PVC Rígido, fabricados a partir de um Cloreto de Polivinila de alto peso molecular.

Materiais:

Placas de forro de PVC rígido em régua de 100 x 6000 mm.

Emenda: união de lâminas em locais cujos vãos são maiores que o comprimento do forro.

Moldura: acabamento lateral com estilo no encontro parede e forro.

Roda-forro: acabamento lateral no encontro parede e forro.

Pendurais: Os pendurais são perfis rígidos que servem para sustentar o sistema de fixação do forro. Seu dimensionamento é realizado conforme a ABNT NBR 14285:1999 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos.

Serviços:

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Defina o sentido de colocação do forro. Preferencialmente coloque o forro na direção da linha de visão das pessoas para proporcionar maior amplitude ao ambiente. Marque a altura em que o forro deverá ser instalado em todas as paredes. Faça os furos e fixe a moldura ou o roda-forro ao redor de toda parede que receberá o forro. Encaixe a lâmina de forro com o engate macho virado para baixo. Introduza o engate macho no roda-forro. Para colocação da última lâmina, corte-a na dimensão entre o fundo do acabamento e o encaixe fêmea, com uso de estilete. Encaixe a parte cortada no roda-forro ou moldura e a outra face no macho. Utilize uma chave de fenda para auxiliar no encaixe. Coloque a parte cortada sobre o acabamento e encaixe as duas extremidades das lâminas (macho e fêmea). Deixe uma folga de 3 a 4 mm nos encaixes dos forros para dilatação. Fixação: A fixação deve seguir a seguinte sequência: alinhamento, pré-montagem, fixação dos pendurais e dos perfis, recortes, fixação de luminárias. A fixação do forro será feita por perfis de sustentação e pendurais, de aço galvanizado, e deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes. Para junção das régua, no sentido do comprimento, serão utilizadas emendas, e no perímetro do forro, serão utilizados arremates, ambos em PVC.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item FR08

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 50

Registro de Preços 0007/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 180



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00141	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro de PVC em régua de 100 x 6000mm, sem estrutura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de régua forro em PVC em régua O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Os forros serão de PVC Rígido, fabricados a partir de um Cloreto de Polivinila de alto peso molecular.

Materiais:

Placas de forro de PVC rígido em régua de 100 x 6000 mm. Emenda: união de lâminas em locais cujos vãos são maiores que o comprimento do forro.

Serviços:

Defina o sentido de colocação do forro. Preferencialmente coloque o forro na direção da linha de visão das pessoas para proporcionar maior amplitude ao ambiente, ou siga a disposição das régua de PVC existentes. Encaixe a lâmina de forro com o engate macho virado para baixo. Introduza o engate macho no roda-forro. Para colocação da última lâmina, corte-a na dimensão entre o fundo do acabamento e o encaixe fêmea, com uso de estilete. Encaixe a parte cortada no roda-forro ou moldura e a outra face no macho. Utilize uma chave de fenda para auxiliar no encaixe. Coloque a parte cortada sobre o acabamento e encaixe as duas extremidades das lâminas (macho e fêmea). Deixe uma folga de 3 a 4 mm nos encaixes dos forros para dilatação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 100

Registro de Preços 0007/2019: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 360



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00142	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro de PVC modular em placas			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forros em placas de PVC removíveis. Compreende o fornecimento e instalação das placas, perfis, estruturas, junções e acabamentos, no padrão conforme o forro existente.

Materiais:

n/a

Serviços:

Condições gerais: Os forros serão chapas removíveis de PVC, com estrutura em aço galvanizado, alumínio ou PVC; O padrão dos perfis, a modulação e a dimensão das placas e dos perfis dependerão do padrão do forro existente a ser reconstituído. O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Instalação do forro: O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento. Haverá perfil cantoneira em toda a extensão das paredes. Os perfis principais (longitudinais com relação às placas) serão fixados com tirantes presos ao teto e apoiado nas cantoneiras. Os perfis secundários ou travessas (perpendiculares em relação às placas) serão encaixados nos perfis principais, formando a modulação desejada. As placas de PVC serão posicionadas começando por uma das laterais. À medida em que as placas modulares de PVC são instaladas, serão encaixadas presilhas de fixação e o perfil secundário ou travessa. Para a realização dos arremates, as placas de PVC serão cortadas com serra ou estilete conforme o tamanho necessário. Para a instalação de luminárias, difusores, retornos de climatizadores e outros equipamentos, o local já deverá estar previamente definido, seguindo o Projeto ou orientação da Fiscalização. Ajuste no tamanho das placas: caso seja necessário, as placas terão suas dimensões ajustadas conforme o padrão existente, por meio de cortes com serra ou estilete;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: área de forro efetivamente instalado. Unidade de Medição m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

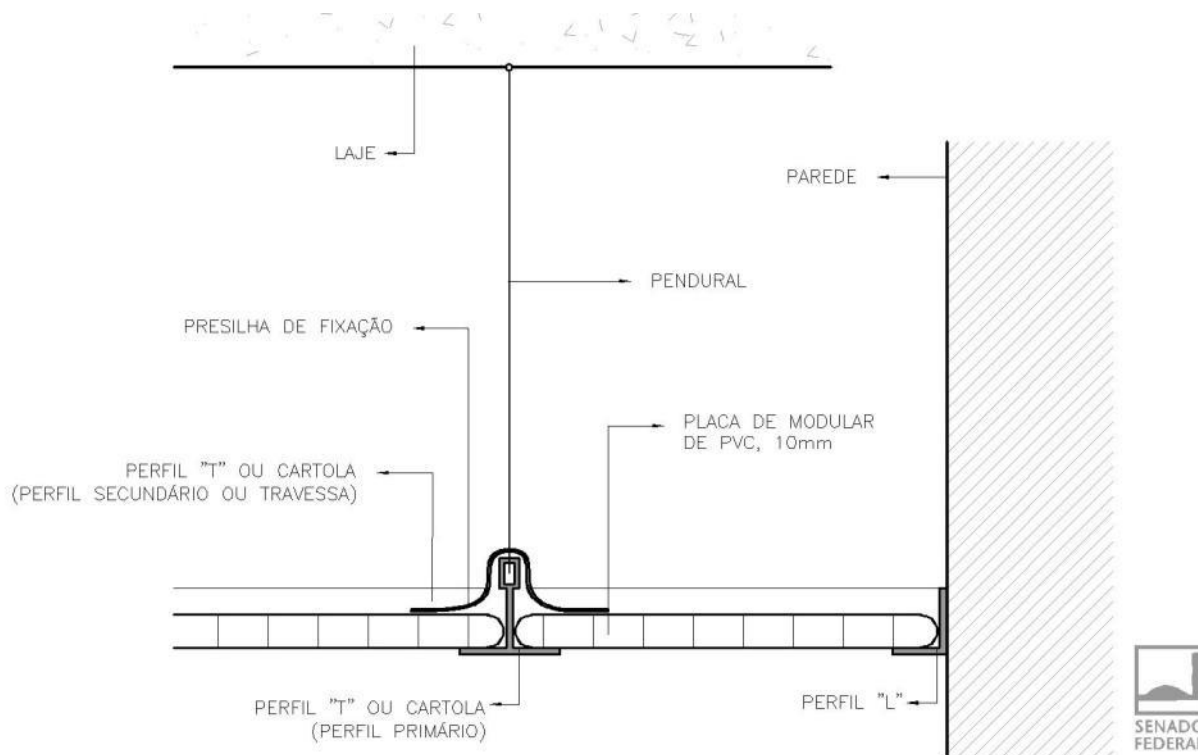


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14371:1999 - Forros de PVC rígido para instalação em obra - Procedimento

ABNT NBR 14285:1999 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR07; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR07

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 20

Registro de Preços 0007/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00143	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro em chapas metálicas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placas removíveis de forro em chapas metálicas, conforme padrões e dimensões existentes, com sistema de encaixe nas bordas e extremidades.

Materiais:

Forro removível em chapa metálica # 24 (0,61 mm) de espessura, dobrada conforme padrões de encaixe e dimensões existentes.

Tinta em pó do tipo “poliéster” e Tinta em pó híbrida do tipo “epóxi-poliéster”, próprias para a execução de pintura eletrostática.

Serviços:

As chapas do forro devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado dobrada, com espessura de 0,61 mm (zero vírgula sessenta e um milímetros), bitola #24, reproduzindo com fidelidade as dimensões e os encaixes do forro existente. As medidas deverão ser retiradas no local, sendo customizadas de acordo com a placa existente. A Figura apresenta um dos padrões de forro metálico existentes no Senado (Edifício Anexo I). As dimensões e detalhes de encaixe poderão apresentar variações, cabendo à Contratada realizar a recomposição conforme a presente especificação e o padrão existente.

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Pintura: pintura por deposição de tinta em pó do tipo “poliéster” ou “epóxi-poliéster”, sobre a superfície metálica, sem alterações químicas da superfície, para peças de pequenas dimensões (aproximadamente 2,0 m²). Acabamentos craqueado, texturizado, microtexturizado, liso, lisos metalizado, martelado e enrugado. Graus de brilho: brilhante, semibrilhante, semifosco, fosco, ultrafosco.

Procedimentos de pintura:

Condições Gerais: A cor e o brilho da peça a ser pintada deverão seguir os padrões existentes, nos casos de reconstituição ou reposição de peças. Será utilizada a tinta tipo “epóxi-poliéster” para peças não expostas ao intemperismo. Já para elementos expostos a luz solar, será utilizada a tinta do tipo “poliéster”. A aplicação será realizada por profissionais devidamente qualificados, usando de técnicas e equipamentos adequados, em local próprio que disponha de equipamentos para o pré-tratamento e o tratamento, como cabines, tanques de imersão, estufas, etc. A preparação deve ser realizada por profissionais treinados, com completa remoção de materiais estranhos ou contaminantes presos na superfície, quando necessário, criando rugosidade (de acordo com a especificação) no substrato para uma melhor aderência da tinta.

Preparação do substrato: a remoção de argamassa eventualmente depositada sobre o alumínio pintado será efetuada jogando-se água sobre ela e, em seguida, esfregando-a com os dedos.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Admite-se, para esta finalidade, o emprego de produtos levemente ácidos que não atacam a pintura e ajudam no esfarelamento. Os respingos de tinta látex serão removidos com um pano umedecido em álcool, sendo vedado o emprego de solventes, como thinner, acetona e outros. Peças pintadas que sofreram impactos fortes, a ponto de revelar o metal-base, deverão ser submetidas a um lixamento no local afetado com lixas nº 300 e 400. Em seguida, será procedida a limpeza com pano umedecido em álcool, aplicando-se, em sequência, a tinta líquida de retoque, do tipo alquídica modificada ou poliuretano de dois componentes.

Correção da superfície: para eliminar arranhões leves será utilizada a cera de polir automotiva. Os arranhões mais profundos serão eliminados com massa de polir automotiva nº 2.

Pré-tratamento: O processo de pré-tratamento a ser utilizado dependerá do tipo de contaminação existente na superfície e da especificação requerida para o produto final, podendo ser por jateamento, desengraxe ou fosfatização.

Aplicação: a aplicação será feita em cabine de pintura, onde a peça receberá a tinta pulverizada. A cura será realizada em estufa com circulação de ar em temperatura indicada pelo fabricante da tinta."

Tratamento: A tinta em pó fundida sobre o metal e polimerizada deve formar uma película de 60 a 80 μm (sessenta a oitenta micrômetros), em média, para tintas lisas e microtexturadas e de 70 a 90 μm (setenta a noventa micrômetros) para tintas texturizadas.

Dependendo da cor deve-se aplicar camadas maiores para se obter cobertura total.

Retoques: não serão admitidos retoques na pintura após a cura. Caso haja a necessidade, a peça deverá ser repintada por inteiro.

Condições de recebimento: A pintura não deverá apresentar qualquer tipo de defeitos ou falhas, como bolhas, microbolhas, empolamento, escorrimento, pó não aderido, impurezas na superfície, falta de aderência, perda de brilho, diferenças de tonalidades, uniformidade, presença de microrrelevos, oxidação, crateras, marcas de lixas, variação na espessura, camada variável, aglomeração do pó, penetração insatisfatória, variação de brilho."

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: considerar-se-á, para o cálculo, a superfície da face aparente (inferior) da placa do forro; Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

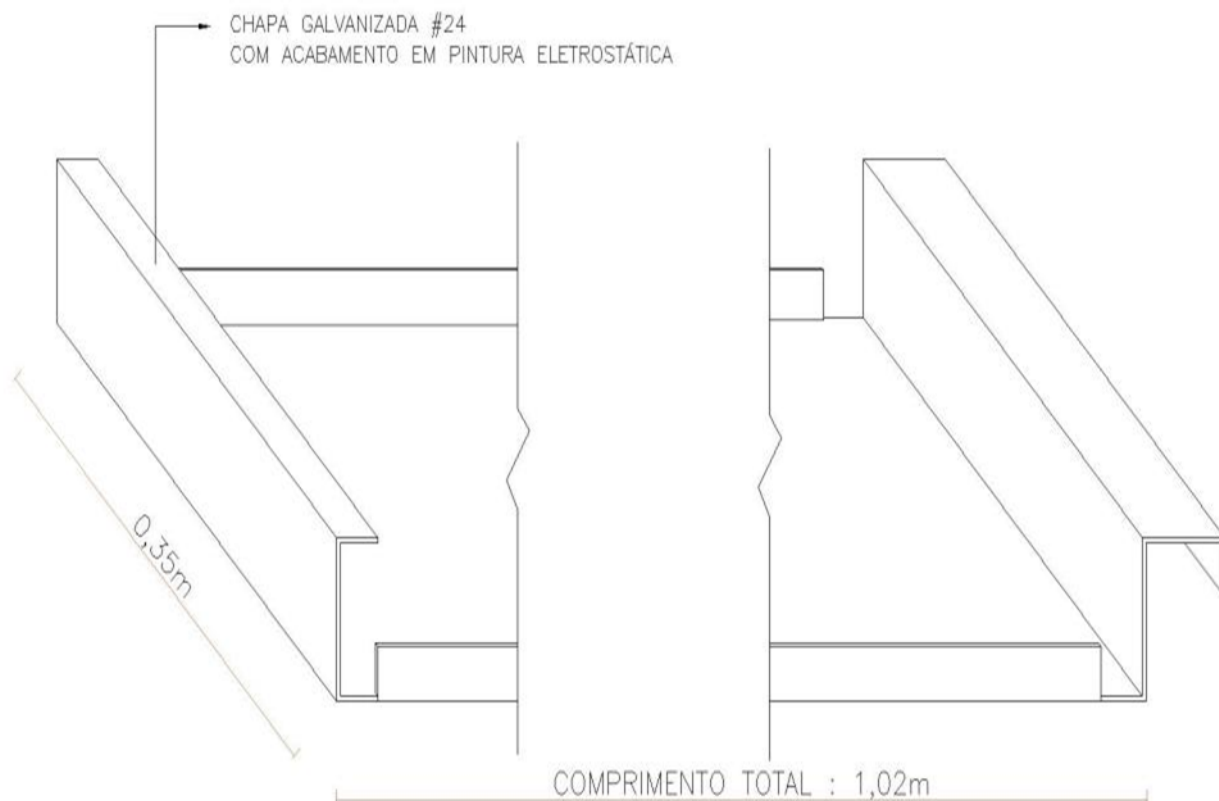


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR08; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 500

Registro de Preços 0007/2019: 500

Processo 00200.004234/2020-21: 1.600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00146	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro mineral modulado			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de forro mineral modulado, 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm.

Materiais:

Perfis metálicos: Perfis principal, perfil secundário, perfil tegular e cantoneira fabricados a partir de placas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente, com classe de revestimento zincado Z275 (ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente), Os perfis devem possuir espessura mínima de 0,50mm.

Acessórios de sustentação mecânica dos forros, fabricados em aço galvanizado, sendo do tipo suportes ou tirantes. A espessura das chapas zincadas, diâmetros dos arames para os tirantes, classe de zinco empregada e demais características dos acessórios estarão de acordo com as recomendações do fabricante do forro existente, observando-se, ainda, a agressividade da atmosfera onde será executado o forro;

Forro em placas de fibra mineral modelada úmida, constituídas de materiais de base mineral, como lãs minerais, materiais inorgânicos e agentes aglomerantes, com acabamento de superfície em tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com resistência ao fogo Classe A, resistência à umidade não inferior a 90% da umidade relativa do ar, resistência à deformação superior à deformação em alta umidade. As placas devem ter as dimensões de 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm, acabamento de borda quadrada (Square Lay-in) ou tegular chanfrado (beveled) ou tegular angulado (angled).

Serviços:

Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, das posições das luminárias, das juntas etc. Os serviços são iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc.

Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

A instalação de forro mineral é feita após os serviços preliminares:

Análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando as interfaces do forro com os demais elementos construtivos e instalações.

Verificação da modulação do forro de modo a utilizar o maior número de placas inteiras.

Demarcação na parede de referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

piso pronto, tomando como base a cota do nível do forro (face inferior).

Definição e demarcação dos pontos de fixação na laje ou estrutura suporte.

Proteção das aberturas da obra de forma a impedir a entrada de água de chuva.

Acabamento das vedações internas e externas e de outros elementos construtivos, principalmente na área do encontro com o forro.

Posicionamento dos pontos das instalações hidráulicas, elétricas, ar-condicionado, sprinklers etc., de acordo com o projeto, a fim de evitar aberturas posteriores no forro.

Verificação da capacidade de carga da estrutura ou da laje e sua compatibilidade com o peso do forro mineral.

Recebimento e armazenamento em obra:

No ato do recebimento recomenda-se a verificação das dimensões, da espessura, do tipo das placas de forro, se não há defeitos ou danos e se as mesmas correspondem ao que foi especificado em projeto.

Os forros minerais devem ser armazenados em local seco, protegido de choques e intempéries.

Os perfis devem ser mantidos em local onde não sofram danos. No recebimento, verificar se não estão amassados ou com outros danos. Recomenda-se verificar a espessura da chapa de aço e a classe de revestimento de zinco.

Fixação: A fixação deve seguir a seguinte sequência: alinhamento, pré-montagem, fixação dos pendurais e dos perfis, recortes, fixação de luminárias.

Juntas: As juntas entre placas e perfis já são suficientes, pois os forros minerais são removíveis. No entanto, devem ser respeitadas as juntas previstas na estrutura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. **Unidade de Medição:** m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



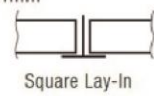
SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



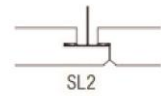
DETALHES DE BORDA

24mm

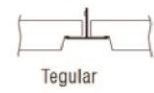
15n



Square Lay-In



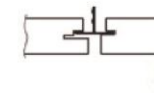
SL2



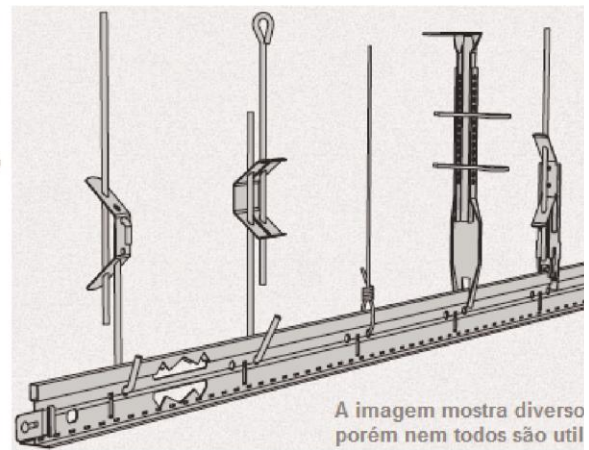
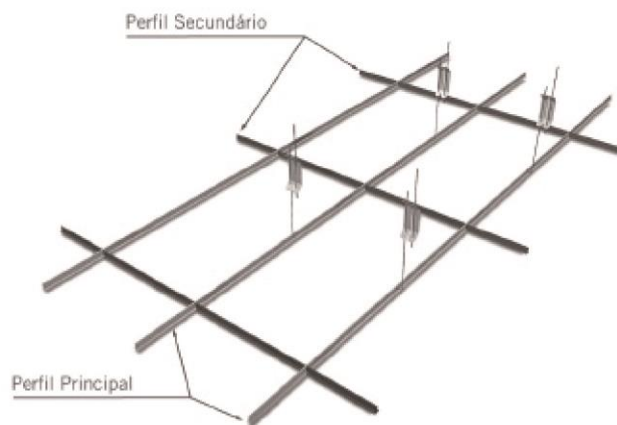
Tegular



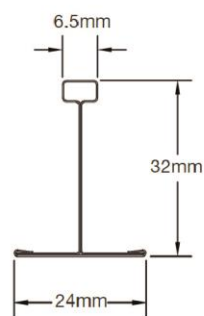
Angled Tegular



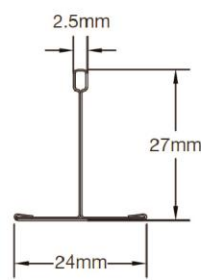
Vector



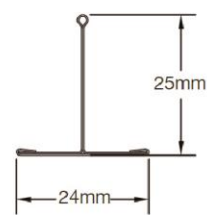
A imagem mostra diversos
porém nem todos são útil



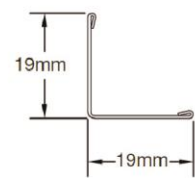
Perfil principal



Perfil Secundário



Perfil Tegular



Cantoneira L

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item FR09 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item FR05**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 300

Registro de Preços 0007/2019: 300

Processo 00200.004234/2020-21: 500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00147	Grande Área Civil	Categoria Forros	Unidade: m ²
Descrição Forro mineral modulado, sem estrutura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placas de forro mineral acústico

Materiais:

Materiais:

Forro em placas de fibra mineral modelada úmida, constituídas de materiais de base mineral, como lãs minerais, materiais inorgânicos e agentes aglomerantes, com acabamento de superfície em tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com resistência ao fogo Classe A, resistência à umidade não inferior a 90% da umidade relativa do ar, resistência à deformação superior à deformação em alta umidade. As placas devem ter as dimensões de 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm, acabamento de borda quadrada (Square Lay-in) ou tegular chanfrado (beveled) ou tegular angulado (angled).

Serviços:

Recebimento e armazenamento em obra:

No ato do recebimento recomenda-se a verificação das dimensões, da espessura, do tipo das placas de forro, se não há defeitos ou danos e se as mesmas correspondem ao que foi especificado em projeto.

Os forros minerais devem ser armazenados em local seco, protegido de choques e intempéries.

Juntas: As juntas entre placas e perfis já são suficientes, pois os forros minerais são removíveis. No entanto, devem ser respeitadas as juntas previstas na estrutura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 100

Registro de Preços 0007/2019: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 400



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00037	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m ²
Descrição Remoção de pintura ou textura			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Remoção química ou mecânica de pintura acrílica, PVA ou esmalte sintético existente, com a aplicação de gel removedor ou mediante processo de lixamento.

Materiais:

Removedor gel, com propriedade tixotrópica, agindo com interação química para descolar a película de tinta existente. O removedor não conterá componentes corrosivos e não será inflamável. Será capaz de remover películas em diferentes substratos, tais como madeiras, metais, cerâmicas e superfícies cimentícias.

Serviços:

Considerações Gerais: O procedimento será químico ou mecânico, conforme especificações abaixo. Caso haja necessidade, um procedimento pode ser realizado em complementação ao outro. Salvo indicação diversa no projeto, o serviço será realizado, preferencialmente, mediante remoção mecânica. Cabe, no entanto, à Contratada realizar verificação no local antes do início dos serviços e avaliar o procedimento adequado de acordo com o tipo de tinta ou textura, o substrato, o ambiente, etc. Tal avaliação será submetida à Fiscalização para deliberação.

Remoção química: O produto será preparado conforme orientações do fabricante e aplicado fartamente sobre a superfície. Antes da secagem do produto (3 a 5 minutos), remover a película e a tinta com espátula, repetindo o procedimento quantas vezes for necessário. Os resíduos devem ser totalmente retirados com pano ou papel toalha. Terminada a operação, limpar a superfície com thinner para não comprometer a secagem e aderência da nova pintura. A secagem deve ocorrer entre 3 e 5 horas. Salvo indicação diversa da Fiscalização, o serviço deverá ser realizado em horário não comercial.

Remoção Mecânica: A remoção mecânica será realizada com raspagem e lixamento mecânico ou manual da superfície, com lixa nº 60, até se atingir o substrato, retirando-se toda a camada de tinta. Para texturas, a remoção deve ser iniciada com uma espátula, seguida da raspagem e lixamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva removida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Removedor químico: Striptizi Gel, fabricante: Montana Química S.A. ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN01; Registro de Preços 0042/2017 - Item SP21

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5800

Registro de Preços 0007/2019: 5800

Processo 00200.014454/2019-20: 120

Processo 00200.020128/2019-51: 116,63

Processo 00200.004234/2020-21: 20.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00096	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Aplicação de fundo selador base água			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Aplicação de fundo selador a base d'água, para uso interior e exterior, em argamassa, concreto e paredes a serem emassadas e pintada. Compreende o fornecimento de material e mão de obra. Serviço utilizado em suporte à pintura e aplicação de textura realizadas em paredes novas, e quando necessário em repinturas devido a alteração de cores.

Materiais:

Fundo Selador a Base d'água – fundos seladores à base d'água, para uso interior ou exterior, a base de dispersão de polímeros de alto desempenho, como acrílicos (exterior) ou a base de dispersão de PVA (interior), para selar e uniformizar a absorção de superfícies externas e internas, de argamassa, concreto, paredes a serem emassadas ou repintadas. Serão empregados, exclusivamente, tintas, fundos, massas, seladores e outros materiais de pintura já preparados em fábrica, entregue em sua embalagem original.

Serviços:

Remoção de revestimento existente: Quando necessário, a remoção de pinturas ou texturas nos casos de recomposição do revestimento será realizado conforme item “Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”;

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.

Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente. Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação: deverão ser aplicadas quantas demãos forem necessárias para que a superfície final esteja uniforme, sendo no mínimo duas demãos. Deve-se sempre lixar entre as demãos. Aplicação com rolo de lã, pincel ou pistola. Secagem ao toque em no máximo 30 minutos e entre demãos em no máximo 4h (quatro horas). Secagem final para a realização de pintura em no máximo 5h (cinco horas);

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos também devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: m² (metro quadrado), descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela 3.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Selador Acrílico, fabricante: Suvinil; Selador Acrílico Coral, fabricante: Coral; Metalatex Selador Acrílico, fabricante: Sherwin Williams ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN02; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5400

Registro de Preços 0007/2019: 5400

Processo 00200.014454/2019-20: 592,24

Processo 00200.020128/2019-51: 926,64

Processo 00200.018948/2017-11: 576,34

Bloco 11 - AC: 2,37

Processo 00200.004234/2020-21: 42.090



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01120	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m ²
Descrição Textura acrílica – Linha Administrativa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução ou recomposição de textura acrílica em ambientes internos e externos. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Textura acrílica, aplicável diretamente sobre o reboco, composta de resina acrílica e pigmentos inertes e isentos de metais pesados, diluída em água, de baixa toxicidade. Cor branca.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente

Quando necessária, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento será realizada conforme item SF-00037 - Remoção de pintura ou textura.

2) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem camada de verniz não devem estar brilhantes ou muito lisas.

3) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), de acordo com os itens SF-00099 - Massa corrida e SF-00098 - Massa acrílica. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento conforme item SF-00093 - Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas conforme item SF-00095 - Tratamento de trincas superficiais. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.

4) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem

Página 208 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

5) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas na presente ficha de especificações. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

6) Aplicação do produto

Será aplicada em uma ou duas demãos, dependendo do estado da superfície e do acabamento final desejado.

A pintura será realizada conforme orientação do fabricante, observando-se o que segue. A aplicação será com rolo de borracha, rolo de lã, rolo de espuma, desempenadeira, escova, etc.

7) Procedimentos

O produto deve ser aplicado em área de aproximadamente 2,0 m² (dois metros quadrados), repassando o rolo, em seguida, na direção contrária. A aplicação da textura na área seguinte deve ser realizada sem que a anterior tenha se secado, evitando as emendas de aplicação. Sobre blocos de concreto ou reboco grosso, aplicar demão farta, repassando, se necessário, antes de secar o produto. A Textura Acrílica não deve ficar sem tinta de acabamento. A pintura de acabamento será realizada conforme o item SF-00100 - Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes). Não realizar retoques isolados após a secagem da textura, evitando-se emendas de aplicação.

8) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos verniz no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de textura efetivamente aplicada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados).

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Coral Textura Acrílica, fabricante Coral ou similar.

Referência Externa:

<https://www.coralparaprofissionais.com.br/pt/produtos/tintas/coral/textura-acrilica>

https://prdakzodecodocumentssa.blob.core.windows.net/public/msds_custom/cr/br/pt/cr_br_pt_textura_acr%C3%ADlica_branco.pdf

<https://prdakzodecodocumentssa.blob.core.windows.net/public/tds/cr/br/pt/bt%20-%20textura%20acr%C3%ADlica%2009.2018.pdf>

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN03

Registro de Preços 0042/2017 - Item PN09.

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 4.500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00099	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Massa corrida			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa corrida em ambientes interiores, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos.

Materiais:

Massa Corrida: Resina vinílica a base de dispersão aquosa, para aplicação sobre reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, de modo a proporcionar um acabamento liso. Tempo máximo entre demãos de 3h (três horas). Cor Branca. Produto classificado conforme Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 tipo 4.7.2. - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Condições de aplicação: A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Os trabalhos de aplicação devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por

Página 211 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Suvinil Massa Corrida, fabricante: Suvinil; Metalatex Massa Corrida, fabricante: Sherwin Williams ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN05 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 2700

Registro de Preços 0007/2019: 1000

Processo 00200.014454/2019-20: 292,99

Processo 00200.020128/2019-51: 310,61

Processo 00200.018948/2017-11: 145,15

Processo 00200.004234/2020-21: 96.927



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00098	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m ²
Descrição Massa acrílica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa acrílica em áreas externas, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos.

Materiais:

Massa Acrílica: Resina acrílica formulada com alto teor de sólidos, indicado para corrigir, alisar e uniformizar superfícies de reboco concreto, argamassas em geral, em ambientes externos, proporcionando um acabamento liso. De secagem rápida, com tempo máximo entre demãos de 4h (quatro horas) e de secagem final de 6h (seis horas). Classificado como Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 – Tipo 4.7.1 - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos. Cor Branca.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada;

Condições do substrato: Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Condições de aplicação: A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). A aplicação de massa acrílica (externa) não deverá ser realizada com tempo

Página 214 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

chuvoso. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). **Unidade de Medição:** m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Massa Acrílica, fabricante: Sherwin Williams; Coral Massa Acrílica, fabricante: Coral; Suvinil Massa Acrílica, fabricante Suvinil; Eucatex Massa Acrílica, fabricante: Eucatex ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN05 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN03

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 500

Registro de Preços 0007/2019: 150

Processo 00200.014454/2019-20: 190,25

Processo 00200.020128/2019-51: 212,81

Processo 00200.018948/2017-11: 38,94

Bloco 11 - AC: 24,25

Processo 00200.004234/2020-21: 12.190



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00100	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Premium” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e

Página 217 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.

Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Amostra de cor						
Nome comercial	Branco Neve	Bianco Sereno	Branco Gelo	Cinza Claro/Platina	Concreto	Cinza Médio/Cinza Granito
Referência RGB	255,255,255	254,255,239	228,230,216	178,184,186	156,156,136	167,166,170
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante: Suvinil; Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante: Metalatex; Linha Coral Decora, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante: Eucatex ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Itens PN07; PN08 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN04

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 9000

Registro de Preços 0007/2019: 6000

Processo 00200.014454/2019-20: 483,24

Processo 00200.020128/2019-51: 583,93

Processo 00200.018948/2017-11: 174,18

Bloco 11 - AC: 43,55

Processo 00200.004234/2020-21: 154.147



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01121	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m ²
Descrição Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, em cores especiais (sistema tintométrico). Pinturas especiais para uso exclusivo em eventos, exposições e para atendimento à norma ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança nas áreas e edifícios do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho, conforme indicação em projeto ou determinação da FISCALIZAÇÃO. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da norma ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos e “Premium” da norma ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Poderão ser solicitadas as cores constantes nas tabelas da presente ficha mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às solicitadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente

Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

2) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

3) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.

4) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

5) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

6) Aplicação do produto

A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

7) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Pinturas especiais para uso exclusivo em eventos, exposições e para atendimento à norma ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança nas áreas e edifícios do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela desta ficha de especificação.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Palha	Marfim	Vanilla	Pérola	Areia	Marrocos/Terracota
Referência RGB	247,242,213	254,250,203	255,249,195	246,239,210	223,207,182	212,154,88
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC
Amostra de Cor						
Nome Comercial	Erva-doce	Verde Kiwi	Camurça	Azul Oceanic	Marine	Tomate Seco
Referência RGB	246,252,224	178,203,163	175,154,114	209,219,217	130,168,192	152,77,70
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC
Amostra de Cor						
Nome Comercial	Azul Royal	Azul Del Rey	"Azul Céu"	"Yellow Green"		
Referência RGB	65,105,225	43,81,129	0,124,195	29,168,156		
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC		
Amostra de Cor						



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Nome Comercial	Amarelo Segurança (Munsell 5Y 8/12)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Alaranjada Segurança (Munsell 2.5 YR 6/14)	Verde Segurança (Munsell 10 GY 6/6)	Azul Segurança (Munsell 2.5 PB 4/10)	Púrpura Segurança (Munsell 10P 4/10; 2.5 RP 4/10)
Referência RGB	254,192,29	191,23,55	239,11,20	114,160,110	0,114,166	153,64,126
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC
Elemento				Multiplicador do vão-luz		
Esquadria com vidro (uma face pintada)				1,25		
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)				2,5		
Esquadria com veneziana (uma face pintada)				2,5		
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)				5,0		
Grades (duas faces pintadas)				3,0		
Portões com chapas planas (uma face pintada)				1,0		
Portões com chapas planas (duas faces pintada)				2,0		
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)				4,0		
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal				5,0		
Trelças metálicas (duas faces pintadas)				2,0		

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante Suvinil ou similar.

Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante Metalatex ou similar.

Linha Coral Decora, fabricante Coral ou similar.

Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante Eucatex ou similar.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN08**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 6.460



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00103	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica standard, acabamento fosco, para aplicação em superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, na cor Branco Neve.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.2” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Standard” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, será aplicado fundo selador.

Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão.

Página 227 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente. Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Latex Acrílico Fosco, fabricante: Suvinil; Aquacryl Tinta Acrílica Standard, fabricante: Sherwin Williams; Linha Rende Muito, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Rendimento Extra, fabricante: Eucatex ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN09 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN05

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 6000

Registro de Preços 0007/2019: 3000

Processo 00200.014454/2019-20: 109

Processo 00200.020128/2019-51: 370,15

Processo 00200.018948/2017-11: 64

Bloco 11 - AC: 16,76

Processo 00200.004234/2020-21: 140.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00097	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Fundo anticorrosivo e de aderência			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Aplicação de fundo anticorrosivo em superfícies metálicas de ferro, aço, inclusive galvanizados e zincados, alumínio, e superfícies em madeira, selando a superfície, corrigindo pequenas imperfeições e promovendo aderência da tinta sobre a superfície. Nas superfícies metálicas, a aplicação de fundo anticorrosivo impede a formação de ferrugem.

Materiais:

Fundo anticorrosivo para ferro e aço, a base d'água, de secagem rápida (máximo 3h entre demãos e 4h de secagem final), indicado para promover aderência sobre superfícies metálicas como aço, alumínio, lisas e onduladas, e de madeira, promovendo o selamento e corrigindo pequenas imperfeições, impedindo, nas superfícies metálicas a formação de ferrugem. Produto classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 - Tipo: 4.1.2.7.

Fundo para ferro galvanizado e chapas zincadas, a base d'água, indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, canaletas, condutores, calhas, rufos, chapas lisas e onduladas, de secagem rápida (máximo 4h de secagem final). Serão empregados, exclusivamente, tintas, fundos, massas, seladores e outros materiais de pintura já preparados em fábrica, entregue em sua embalagem original.

Fundo anticorrosivo “Zarcão” com função anticorrosiva e de uniformização da superfície. Permite aplicação de diversos acabamentos com máxima durabilidade. Secagem rápida, ótimo rendimento e facilidade de lixamento. Solvente “Aguarrás” para diluição de tinta e esmalte.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento será realizada conforme item “Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”.

Condições do substrato: Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc.

Preparação do substrato:

Substrato em madeira – superfície nova: remover a sujeira e os depósitos superficiais, como resinas exsudadas e sais solúveis, por escovação e/ou raspagem com espátula. Remover a graxa, o óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente, seguido de lavagem com água potável, e aguardar a secagem (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Lixar a superfície, no sentido das fibras da madeira, sem aplicar muita pressão. O lixamento é utilizado para eliminar farpas,

Página 231 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

alisar e uniformizar a superfície, e para remover a camada deteriorada pelo intemperismo. Deve ser empregada lixa de granulação apropriada à textura da madeira, para não afetar suas fibras.

Remover o pó resultante do lixamento com pano embebido em aguarrás. Corrigir as imperfeições, vãos e fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6 h a 8 h de secagem e lixar as partes emmassadas com lixa grana 240 a 320.

Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.

Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos, conforme item “Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.

Substrato metálico ferroso – superfície nova: Lavar com água limpa. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Remover depósitos superficiais com escova de aço, palha de aço ou lixa. Remover o fundo proveniente do serviço de serralheria. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320. Remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo.

Substrato metálico ferroso – pintura existente: lavar a superfície com água em abundância, a fim de remover contaminações atmosféricas e fungos. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320 até a eliminação total do brilho. Em seguida, remover os pontos de ferrugem com lixa grana 180 e escareador, se necessário. Áreas com ferrugem devem ser lixadas até a exposição do metal. Logo após, remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo somente nos pontos onde exista ferrugem.

Pintura existente bastante deteriorada, com pontos de ferrugem generalizados, deve ser totalmente removida com removedor de pinturas conforme item “SP21 Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”. Neste caso, proceder a preparação como em superfície nova;

Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: O fundo será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A aplicação será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada rolo de espuma, pistola ou pincel.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada multiplicada pelos coeficientes do vão-luz (Medida livre entre os batentes) no caso de esquadrias e armários, indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Eco Fundo Antiferrugem, e Metalatex Eco Fundo Branco para Madeira, fabricante: Sherwin Williams; Suvinil Fundo Base Água Seca Rápido, fabricante: Suvinil; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral ou similares.

Metalatex Super Galvite Eco, fabricante: Sherwin Williams; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral Zarcão Coralit Proferro, fabricante: Coral ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN10 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN06

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 400

Registro de Preços 0007/2019: 400

Processo 00200.014454/2019-20: 54,72

Processo 00200.020128/2019-51: 25,78

Processo 00200.018948/2017-11: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 5.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00102	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura ou repintura com tinta esmalte sintético a base d'água, sobre elementos diversos metálicos e em madeira, como estruturas, esquadrias, portas, armários, grades, gradis, barrados, etc. Inclui a preparação da superfície conforme item “procedimentos” abaixo.

Materiais:

Esmalte sintético, base água, para aplicação em superfícies externas e internas de madeiras, metais ferrosos, galvanizados, alumínio e PVC. Terá acabamento fosco, acetinado e brilhante.

Classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) tipo 4.2.2.1. Deverá proporcionar tempo entre demãos de no máximo 4h (quatro horas) e tempo de secagem final de no máximo 12 h (doze horas). Cores conforme paleta especificada abaixo.

Paleta Mínima de Cores: Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser removida;

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato:

Substrato em madeira – superfície nova: remover a sujeira e os depósitos superficiais, como resinas exsudadas e sais solúveis, por escovação e/ou raspagem com espátula. Remover a graxa, o óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente, seguido de lavagem com água potável, e aguardar a secagem (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Lixar a superfície, no sentido das fibras da madeira, sem aplicar muita pressão. O lixamento é utilizado para eliminar farpas, alisar e uniformizar a superfície, e para remover a camada deteriorada pelo intemperismo. Deve ser empregada lixa de granulação apropriada à textura da madeira, para não afetar suas fibras.

Remover o pó resultante do lixamento com pano embebido em aguarrás. Corrigir as imperfeições, vãos e fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6 h a 8 h de secagem e lixar as partes emmassadas com lixa grana 240 a 320.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.

Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.

Substrato metálico ferroso – superfície nova: Lavar com água limpa. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Remover depósitos superficiais com escova de aço, palha de aço ou lixa. Remover o fundo proveniente do serralheiro. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320. Remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo.

Substrato metálico ferroso – pintura existente: lavar a superfície com água em abundância, a fim de remover contaminações atmosféricas e fungos. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320 até a eliminação total do brilho. Em seguida, remover os pontos de ferrugem com lixa grana 180 e escareador, se necessário. Áreas com ferrugem devem ser lixadas até a exposição do metal. Logo após, remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo somente nos pontos onde exista ferrugem, conforme especificações do item “Aplicação de fundo anticorrosivo”.

Pintura existente bastante deteriorada, com pontos de ferrugem generalizados, deve ser totalmente removida com removedor de pinturas. Neste caso, proceder a preparação como em superfície nova; Correção de imperfeições: As imperfeições nos substratos de madeira, caso necessário, serão corrigidas com aplicação de massa de correção em madeira”.

Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada rolo de espuma ou pistola, com realização de retoques com pincel, quando necessário.

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada multiplicada pelos coeficientes do vão-luz (Medida livre entre os batentes) no caso de esquadrias e armários, indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.

Unidade de medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Branco Neve	Branco Gelo	Platina (CO)	Preto	Vermelho (CO)	Pérola
Referência RGB	255,255,255	228,230,216	178,184,186	0,0,0	185,68,78	246,239,210
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/B R	AC/BR	AC/BR



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Marfim	Areia	Tabaco	Amarelo (CO)	Verde Folha (CO)	Azul Del Rey
Referência RGB	254,250,203	223,207,182	109,75,57	255,172,0	63,105,60	43,81,129
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR
Amostra de Cor						
Nome Comercial	Verde emblema (2.5 G 3/4)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Alaranjada Segurança (Munsell 2.5 YR 6/14)	Amarelo Segurança (Munsell 5 Y 8/12)	Azul Segurança (Munsell 2.5 Y 4/10)	Cinza-claro (Munsell 2.5 Y 4/10)
Referência RGB	48,80,57	191,23,55	239,11,20	254,192,29	0,114,166	165,166,158
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR
Amostra de Cor						
Nome Comercial	Cor-de-Alumínio	Marron-Canalização (2.5 YR 2/4)	Verde Segurança (Munsell 10 GY 6/6)	Púrpura Segurança (Munsell 10 P 4/10; 2.5 RP 4/10)		
Referência RGB	192,192,192	73,33,23	114,160,110	153,64,126		
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR		

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6493:1994 - Emprego de cores para identificação de tubulações

ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Eucatex Esmalte Premium Base Água, fabricante: Eucatex; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral; Metalatex Eco Esmalte, fabricante: Sherwin Williams ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 4.83; Contrato 0081/2017- Item PN12 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN07

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 650

Registro de Preços 0007/2019: 650

Processo 00200.014454/2019-20: 54,72

Processo 00200.009224/2019-49: 3,24

Processo 00200.020128/2019-51: 94,23

Processo 00200.018948/2017-11: 16,58



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Bloco 11 - AC: 64,00

Processo 00200.004234/2020-21: 42.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00101	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura em verniz sintético			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Aplicação de verniz sintético incolor em superfícies de madeira, inclusive com correção da superfície com massa niveladora, quando necessário, em quantas demãos forem necessárias (mínimo 3 demãos).

Materiais:

Verniz Marítimo a Base D'água para madeira com filtro solar para exterior e interior. Tempo de secagem entre demãos máximo de 6h (seis horas) e secagem final máxima de 24 h (vinte e quatro horas). Acabamento fosco ou brilhante ou acetinado. Cor Natural. Classificado conforme ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação - TIPO 4.3.2.3..

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessária, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem camada de verniz não devem estar brilhantes ou muito lisas.

Preparação do substrato:

Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.

Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.

Condições de aplicação: A aplicação do verniz deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento).

Página 242 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Em superfícies externas, o verniz deve ser aplicado na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente. Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será com pincel na primeira demão. Depois da 1ª demão aguardar o tempo de secagem e promover um leve lixamento com lixa 240 ou 280; aplicar as demãos seguintes, com rolo ou pistola, sem lixamento;

Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos verniz no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada multiplicada pelos coeficientes do vão-luz (Medida livre entre os batentes) no caso de esquadrias e armários, indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.

Unidade de medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Aquaris Verniz Marítimo, fabricante Sayerlack; Sparlack Extra Marítimo Base Água e Sparlack Marítimo Fosco, fabricante: Sparlack ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item PN13 ; Registro de Preços 0042/2017 - Item PN08

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 300

Registro de Preços 0007/2019: 300

Processo 00200.014454/2019-20: 36,32

Processo 00200.020128/2019-51: 4,83

Processo 00200.018948/2017-11: 14,55

Processo 00200.004234/2020-21: 1.500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01122	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura Eletrostática			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura por deposição de tinta em pó do tipo “poliéster” ou “epóxi-poliéster”, sobre a superfície metálica, sem alterações químicas da superfície, para peças de pequenas dimensões (aproximadamente 2,0 m²). Acabamentos craqueado, texturizado, microtexturizado, liso, lisos metalizado, martelado e enrugado. Graus de brilho: brilhante, semibrilhante, semifosco, fosco, ultrafosco.

Materiais:

Tinta em pó do tipo “poliéster” e Tinta em pó híbrida do tipo “epóxi-poliéster”, próprias para a execução de pintura eletrostática.

Serviços:

1) Condições Gerais

A cor e o brilho da peça a ser pintada deverão seguir os padrões existentes, nos casos de reconstituição ou reposição de peças. Será utilizada a tinta tipo “epóxi-poliéster” para peças não expostas ao intemperismo. Já para elementos expostos a luz solar, será utilizada a tinta do tipo “poliéster”. A aplicação será realizada por profissionais devidamente qualificados, usando de técnicas e equipamentos adequados, em local próprio que disponha de equipamentos para o pré-tratamento e o tratamento, como cabines, tanques de imersão, estufas, etc. A preparação deve ser realizada por profissionais treinados, com completa remoção de materiais estranhos ou contaminantes presos na superfície, quando necessário, criando rugosidade (de acordo com a especificação) no substrato para uma melhor aderência da tinta.

2) Preparação do substrato

A remoção de argamassa eventualmente depositada sobre o alumínio pintado será efetuada jogando-se água sobre ela e, em seguida, esfalando-a com os dedos. Admite-se, para esta finalidade, o emprego de produtos levemente ácidos que não atacam a pintura e ajudam no esfaleamento. Os respingos de tinta látex serão removidos com um pano umedecido em álcool, sendo vedado o emprego de solventes, como thinner, acetona e outros. Peças pintadas que sofreram impactos fortes, a ponto de revelar o metal-base, deverão ser submetidas a um lixamento no local afetado com lixas nº 300 e 400. Em seguida, será procedida a limpeza com pano umedecido em álcool, aplicando-se, em sequência, a tinta líquida de retoque, do tipo alquídica modificada ou poliuretano de dois componentes.

3) Correção da superfície

Para eliminar arranhões leves será utilizada a cera de polir automotiva. Os arranhões mais profundos serão eliminados com massa de polir automotiva nº 2.

4) Pré-tratamento

O processo de pré-tratamento a ser utilizado dependerá do tipo de contaminação existente na



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

superfície e da especificação requerida para o produto final, podendo ser por jateamento, desengraxe, ou fosfatização.

5) Aplicação

A aplicação será feita em cabine de pintura, onde a peça receberá a tinta pulverizada. A cura será realizada em estufa com circulação de ar em temperatura indicada pelo fabricante da tinta.

6) Tratamento

A tinta em pó fundida sobre o metal e polimerizada deve formar uma película de 60 a 80 µm (sessenta a oitenta micrômetros), em média, para tintas lisas e microtexturadas e de 70 a 90 µm (setenta a noventa micrômetros) para tintas texturizadas. Dependendo da cor deve-se aplicar camadas maiores para se obter cobertura total.

7) Retoques

Não serão admitidos retoques na pintura após a cura. Caso haja a necessidade, a peça deverá ser repintada por inteiro.

8) Condições de recebimento

A pintura não deverá apresentar qualquer tipo de defeitos ou falhas, como bolhas, microbolhas, empolamento, escorrimento, pó não aderido, impurezas na superfície, falta de aderência, perda de brilho, diferenças de tonalidades, uniformidade, presença de microrrelevos, oxidação, crateras, marcas de lixas, variação na espessura, camada variável, aglomeração do pó, penetração insatisfatória, variação de brilho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área efetivamente pintada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN14**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01123	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m ²
Descrição Pintura com tinta acrílica (pisos)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura em pisos cimentados, com tinta a base de resina acrílica premium antiderrapante, resistente ao tráfego de pedestres e automóveis, nas cores indicadas na paleta abaixo.

Materiais:

Tinta acrílica para pintura de piso, tipo Premium, com resistência a tráfego de pessoas e automóveis, para aplicação em pisos de concreto rústico e liso, inclusive repintura. Acabamento fosco ou semibrilho. Deve possuir intervalo máximo entre demãos de 4 h (quatro horas) e prazo de secagem final de 12 h (doze horas), permitindo a abertura do tráfego de pessoas em no máximo 48 h (quarenta e oito horas) e de veículos em 72 h (setenta e duas horas). Cores indicadas abaixo. Classificada conforme ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos - tipo 4.5.6.

Serviços:

1) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. Em superfícies caiadas, a repintura com outro tipo de tinta requer a eliminação total da caiação – conforme item SF-00037 - Remoção de pintura ou textura – e o uso de fundo selador para alvenaria – conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água.

2) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente reparadas com 30 dias antes da pintura, conforme item de Recomposição de calçadas em concreto. Superfícies com cimento fraco ou desagregado devem ser raspadas e/ou lixadas, e tratadas previamente com fundo preparador conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água. Em superfícies de cimento queimado, a superfície deve ser preparada com a aplicação de solução de ácido muriático (2:1 – água:ácido), deixando-a agir por 30 min (trinta minutos), enxaguando em seguida com água limpa e esperando a secagem completa para a realização da pintura. Em Superfícies de Concreto Usinado, deve-se remover completamente a nata pulverulenta

Página 249 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

(pó) através de lixamento e lavagem da superfície. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.

3) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão e de chuvas. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

4) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno de Encargos. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

5) Aplicação

A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, 2 (duas) demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pelo baixo, pincel ou pistola, conforme orientações do fabricante.

6) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme item. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas em outras áreas de piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1) Paleta de Cores

Poderão ser solicitadas as cores indicadas no item “Tabela”. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: área efetivamente pintada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Amarelo Demarcação (SW)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Vermelho	Marrom	Verde	Azul
Referência RGB	250,214,104	191,23,55	188,2,5	99,68,65	84,119,97	67,108,140
Acabamento	FO	FO	FO	FO	FO	FO
Amostra de Cor						
Nome Comercial	Branco Neve	Concreto	Cinza / Cinza Claro	Cinza Chumbo/ Cinza Escuro	Preto	
Referência RGB	255,255,255	156,156,136	128,133,136	97,97,97	0,0,0	
Acabamento	FO	FO	FO	FO	FO	FO

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Tinta Acrílica Novacor Piso Premium, fabricante Sherwin Williams

Coral Pinta Piso, fabricante Coral

Suvinil Piso Premium, fabricante Suvinil

Eucatex Acrílico Piso Premium, fabricante Eucatex ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN15**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 12.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01124	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução ou recuperação de pintura de piso com tinta epóxi de alto desempenho. Para uso exclusivo em áreas de garagem e vias internas cobertas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Não compreende a aplicação de verniz poliuretânico, objeto do item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho e a recuperação superficial do piso em concreto, objeto do item SF-01112 - Recuperação superficial de preparação para pintura epóxi de alto desempenho.

Materiais:

1) Tinta Epóxi de Alto Desempenho isenta de solventes, de boa resistência química e mecânica, cura rápida (permite a liberação de tráfego em até 12 h (doze horas) após a aplicação), com acabamento liso ou antiderrapante. Disponibilidade de diversas cores (mínimo: amarela, branca, vermelha, azul, cinza e preta). Espessura mínima final de 240 µm. Não deve emitir VOC (concentração de voláteis orgânicos).

2) Primer ou Selador Epóxi

Selador ou Primer epóxi isento de solventes, com características de adesividade e resistência mecânica que permite a aplicação da tinta epóxi em até 08 (oito) horas após aplicado. Deve ser adequado ao substrato e à tinta epóxi de alto desempenho, seguindo as orientações do fabricante desta quanto a suas características.

Serviços:

1) Preparo do Substrato

O substrato deve ser preparado conforme orientações do fabricante da tinta. O mesmo deverá estar íntegro, limpo e seco, com textura superficial fina e uniforme. No caso de pintura sobre revestimentos cerâmicos, deverá ser verificado se há cerâmicas soltas ou ocas, realizando, se necessária, a recomposição conforme item SF-00104 - Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa. A limpeza será realizada em duas etapas: a) limpeza com agentes químicos; b) lixamento mecânico mediante equipamentos de limpeza abrasivos.

a) Limpeza com agentes químicos

Será realizada com removedores/limpadores próprios para o tratamento de piso cimentício, removendo óleos, graxas, pinturas degradadas ou quaisquer outros resíduos que prejudiquem a fixação do nivelamento ou da pintura.

b) Limpeza com equipamentos abrasivos

A superfície deverá receber lixamento mecânico com lixa 60 ou polimento com discos de wídea, seguido por aspiração a vácuo. Pó e detritos deverão ser removidos com aspirador de pó.

2) Nivelamento e Estucamento

Caso necessário, imperfeições na superfície serão corrigidas com nivelamento com argamassa de

Página 253 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

baixa espessura e estucamento conforme especificado no item SF-01112 - Recuperação superficial de preparação para pintura epóxi de alto desempenho.

3) Aplicação

O produto deverá ser aplicado conforme orientações do fabricante. Serão aplicadas no mínimo 02 (duas) demãos com o uso de rolo para epóxi de pelo curto ou lã de carneiro. A espessura final não poderá ser inferior a 240 µm. O intervalo entre demãos será de, no mínimo, 08 (oito) horas.

4) Realização de demarcações

A pintura será realizada conforme o padrão existente ou leiaute fornecido pela FISCALIZAÇÃO. As demarcações de tráfego serão realizadas nos padrões de cores dispostos no Manual do CONTRAN (Amarela, branca, vermelha, azul, e preta). As demais pinturas serão realizadas nas cores definidas pela FISCALIZAÇÃO.

5) Aplicação de Verniz

Será aplicado verniz de poliuretano PU sobre a pintura epóxi, para proteção da mesma, conforme item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho.

6) Precauções

Deverão ser seguidas todas as orientações do fabricante e das Normas Técnicas com relação a medidas de higiene e segurança do trabalho, em especial com relação ao risco de incêndio;

7) Disposição de resíduos

Serão seguidas as recomendações do fabricante e as normas do CONAMA com relação à disposição de resíduos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia: a CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerada a área efetivamente pintada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

CONTRAN(Conselho Nacional de Trânsito) - Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Sinalização Horizontal



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 14050:1998 - Sistemas de revestimentos de alto desempenho, à base de Resinas Epoxídicas e Agregados Minerais - Projeto, Execução e Avaliação do Desempenho - Procedimento

Referência Comercial:

Pisodur 250 – T, fabricante Revest Group

Nitopiso SF250, fabricante Nitopiso

MSET Tinta EP, fabricante Bautech

Pisodur Selador, Pisodur Primer, Pisodur Primer CR ou Pisodur Primer FW, fabricante Pisodur ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item PN16

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 3.600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01125	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano sobre superfícies de piso cimentícias ou epóxicas de alto desempenho. Não compreende a realização da pintura epóxi, objeto do item SF-01124 - Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos). Será aplicado sobre pinturas novas ou pinturas existentes

Materiais:

Verniz selador a base de poliuretano alifático, solúvel em água, para aplicação sobre superfícies cimentícias ou epóxicas, uso interno ou externo. Deve possuir alta resistência alcalínica, resistência a raios UV, combater a carbonatação do concreto, proliferação de micro-organismo, Possuirá acabamento brilho ou semibrilho.

Serviços:

1) Preparação do Substrato

O substrato deverá ser, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem. A superfície deve ser lixada.

2) Preparação do produto

O produto deverá ser preparado conforme orientações do fabricante, resultando em um componente homogêneo.

3) Aplicação

A aplicação será com rolo de pintura de pelo curto ou compressor do tipo airless, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo no mínimo duas demãos. O tempo entre demãos deve seguir a orientação do fabricante, sendo, no mínimo, 6 h (seis horas).

4) Liberação para o tráfego

O produto deverá possibilitar a liberação para o tráfego em no máximo 24 h (vinte e quatro horas). Caberá à CONTRATADA realizar vistoria prévia, antes da liberação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: considerar-se-á a área efetivamente pintada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Bautech Transparente, fabricante Bautech ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN17**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3.600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01126	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m²
Descrição Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano (item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho) sobre pintura epóxi (item SF-01124 - Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos), com a aspersão de agregado próprio.

Materiais:

Agregado de alta resistência a abrasão para acabamento antiderrapante, cuja composição não provoca alteração na cor do acabamento. Para aplicação entre camadas de verniz de poliuretano.

Serviços:

1) Consumo médio do produto

Deve ser aplicado na taxa aproximada de 2,0 kg/m²;

2) Aplicação

Será aspergido sobre a primeira demão ainda úmida do verniz de poliuretano (item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho). Após sua aplicação, será aplicada a segunda camada (demão) do verniz.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: considerar-se-á a área que efetivamente recebeu o tratamento antiderrapante.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sikadur – 512 / – 515, fabricante Sika S. A. ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PN18**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 2.100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00092	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos	Unidade: m ²
Descrição Gesso cola			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de gesso cola para colagem e fixação de elementos de gesso, regularização de tetos e paredes e reparos em geral.

Materiais:

Gesso cola

Serviços:

A superfície a ser aplicado o Gesso Cola deverá estar limpa e isenta de oleosidades. Para preparação do produto, seguir as recomendações do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: área efetivamente aplicada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Juntalider Gesso Cola ou similar.

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 440

Registro de Preços 0007/2019: 440

Processo 00200.004234/2020-21: 6.900



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01127	Grande Área Civil	Categoria Pinturas	Unidade: m ²
Descrição Pintura para superfícies galvanizadas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura para superfícies de aço com tratamento galvanizado. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Tinta para superfícies galvanizadas

Solvente para a tinta.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente

Utilizar lixa 120 ou 150, própria para a superfície, ou então utilizar Aguarrás para retirar todas a tinta antiga.

2) Condições do substrato

Deve estar limpo de qualquer tinta antiga, limpo e seco.

3) Preparação do produto

Misturar 100 mL de Aguarrás para cada 900 mL de Tinta (10% de diluição).

4) Aplicação do produto

Caso usar pistola, diluir 30% com pressão entre 2,2 e 2,8 kgf/cm² (30 a 35 lbs/pol²). Caso pintar com rolo, utilizar rolo de espuma e pintar em movimentos em forma de “M”.

5) Precauções

Umedecer o rolo antes de usá-lo. Pintar os recortes com pincel.

6) Acabamento

Deverá ser utilizado o item SF-00102 – Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de pintura efetiva.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil fundo para galvanizados

Suvinil Aguarrás ou similares.

Referência Externa:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

<https://loja.suvinil.com.br/fundo-suvinil-para-galvanizados-/p>

<https://www.suvinil.com.br/upload/d58309ec-fdb7-44e5-8a06-3d5c084ff2e6-suvinil-fundo-para-galvanizadosmaio2018.pdf>

<https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-aguarras>

<https://www.suvinil.com.br/upload/41eafac-1434-4413-8e12-653373cda79b-suvinil-aguarrasmaio2018pt.pdf>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item PN20

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00981	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m³
Descrição Base para pavimentação com concreto magro			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Construção ou recomposição de base para pavimentação com concreto magro. Caso a base existente esteja danificada ao ponto de não manter as condições de suporte do pavimento, ou, devido aos danos, ser diagnosticada sua fragilidade, a mesma deverá ser recomposta, para que não haja recalques diferenciais na nova placa em relação às existentes. A construção ou recomposição será realizada com uma camada de concreto magro com 10 cm (dez centímetros) de espessura. Compreende a remoção do material da fundação e a execução da base. Estão incluídos toda a mão de obra, equipamentos, materiais, e encargos necessários à execução dos serviços.

Materiais:

n/a

Serviços:

Preparação do Serviço:

- 1) Remoção do material da fundação, até uma espessura de, no mínimo, 10 cm;
- 2) Compactação mecânica do subleito com índice adequado, com compactadores de percussão (sapo);
- 3) Ao final da compactação, o leito deverá estar perfeitamente nivelado.

Execução da base:

- 1) Execução de uma camada de concreto magro, com fck de 10 MPa (dez mega pascais), com consumo mínimo de cimento de 100 kg/m³ (cem quilogramas por metro cúbico) na espessura conveniente, para não alterar o greide do pavimento, tendo uma espessura de, no mínimo, 10 cm;
- 2) A base deverá ser compactada com compactadores de percussão (sapo)
- 3) Ao final da execução, a base deverá estar perfeitamente nivelada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: volume de pavimento devidamente executado.

Unidade de Medição: m³ (metro cúbico).**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 065/2004 - ES - Pavimento Rígido - Sub-Base de concreto de cimento Portland adensado por vibração - Especificação de serviço

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - PV04**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.014457/2019-63: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00982	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Pavimentação em concreto armado simples			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Construção ou recomposição de pavimento em concreto armado simples (sem barra de transferência) nos estacionamentos e vias do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, com substituição total ou parcial das placas, com 7 centímetros de espessura.

Estão consideradas todas as operações auxiliares necessárias à execução do serviço, tais como: demolição do pavimento existente; varredura e limpeza da área; as perdas; transporte de materiais para frente de serviço; correções de eventuais falhas.

Estão incluídos toda a mão de obra, equipamentos, materiais, e encargos necessários à execução dos serviços.

Materiais:

Concreto de Reparo: Concreto usinado ou preparado em betoneiras, com resistência mínima (fck) de 25 MPa, com teor mínimo de cimento de 320 kg/m³ de concreto, traço 1:2,2:2 (cimento:areia:brita), com cimento CII-F-32.

Malha soldada de aço CA-60, com 5 mm (cinco milímetros) de diâmetro, com espaçamento de 10 a 30 cm (trinta centímetros), conforme especificado em projeto ou na Ordem de Serviço. Na inexistência de malha soldada no mercado, será aceita malha executada in loco (amarrada).

Selante de Juntas para Pavimentos de Concreto Rígidos – material flexível colocado na parte superior das juntas do pavimento rígido, com a finalidade de impedir a penetração de água e de outros materiais na junta. Será do tipo bicomponente, a base de alcatrão e poliuretano, próprio para juntas de pavimentos em concreto rígido.

Primer para aplicação de selante de juntas de pavimentos de concreto rígidos – primer tipo monocomponente, a base de poliuretanos e solventes, utilizado para aderência dos selantes indicados acima sobre substratos cimentícios. O primer a ser utilizado deve ser compatível e adequado ao selante de juntas.

Serviços:

Considerações gerais: Trata-se da substituição total ou parcial das placas de pavimentos em concreto armado (estacionamentos e vias). Caso a área danificada ou a ser substituída for superior a 2/3 (dois terços) da placa existente, deverá ser substituída a placa por completo.

Demolição do pavimento existente: a demolição do pavimento será executada conforme item SF-00014 - Demolição em concreto armado. Os entulhos serão descartados na forma estabelecida no item “Retirada (carga e descarga) mecanizada de entulho”.

Regularização / Execução da Base: O pavimento em concreto armado será executado sobre: a) solo compactado; b) base semirrígida existente; c) base semirrígida a ser recomposta; conforme avaliação realizada pela Contratada e aprovada pela Fiscalização. Entre a base e o pavimento será



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

colocada lona preta.

- Pavimento sobre solo compactado: Caso o pavimento a ser recuperado tenha sido executado diretamente sobre o solo, após retirado o pavimento, o leito deverá ser regularizado em nível suficiente para permitir a espessura de 10 cm (dez centímetros) de pavimento em concreto. Após a regularização, o leito deverá ser compactado mecanicamente com compactadores de percussão (sapo). Ao final da compactação, a base deverá estar perfeitamente nivelada.
- Pavimento sobre base semirrígida existente em perfeito estado: quando a sub-base for semirrígida (solo-cimento, concreto magro, brita graduada tratada com cimento, etc) e se encontrar em perfeito estado, a recomposição da base não será necessária. Será realizada apenas a limpeza e regularização da mesma, se necessário.
- Pavimento sobre base semirrígida a ser recomposta: Caso a base existente esteja danificada ao ponto de não manter as condições de suporte do pavimento, ou, devido aos danos, ser diagnosticada sua fragilidade, a mesma deverá ser recomposta conforme item “Base para pavimentação com concreto magro”.

Preparação: As formas laterais serão em ripas de madeira que deverão ser molhadas de modo a evitar a retração. As barras de transferência e de ligação serão mantidas, caso não estejam oxidadas ou danificadas; estas deverão ter suas extremidades expostas alinhadas, pintadas e engraxadas. As paredes das placas adjacentes que não serão substituídas deverão ser mantidas verticais e ásperas, realizando-se limpeza com jato de ar comprimido, uma vez que não é necessário produzir aderência entre o concreto novo e o antigo. A armadura existente será totalmente removida e descartada.

Armadura: Posteriormente, será lançada a armadura em tela de malha soldada de aço CA-60 de 5,0 mm (cinco milímetros), com o mesmo espaçamento da existente, não sendo inferior a 10 cm (dez centímetros) e superior a 30 cm (trinta centímetros). A malha será lançada apoiada em espaçadores plásticos sobre o leito ou a base, respeitando a espessura de cobrimento definida em projeto. A espessura de cobrimento será definida conforme norma técnica vigente, não devendo ser inferior a 3 cm (três centímetros).

Preparação do Concreto: O concreto deve ser preparado e atender aos critérios de controle da qualidade previstos na ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento. Quando se tratar de concreto dosado em central, além dos requisitos da ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento, o concreto deve ainda estar de acordo com o que estabelece a ABNT NBR 7212:2012 - Execução de Concreto Dosado em Central — Procedimento. No controle da qualidade dos materiais componentes do concreto deve ser obedecido o disposto na ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.

Concretagem: A concretagem será obrigatoriamente com concreto usinado para volumes superiores a 5 m³ (cinco metros cúbicos) de concreto; para volumes inferiores a este, o concreto poderá ser preparado em betoneiras. O fornecimento do concreto e os procedimentos de concretagem deverão alcançar produtividade compatível com os prazos definidos na Ordem de Serviço. Serão colocadas tabicas (mestras) para nivelamento da concretagem, definindo o nível final de acabamento; O pavimento será em concreto fck 25 MPa (vinte e cinco mega pascais), conforme especificações acima no item “materiais”. A distribuição do concreto será executada utilizando-se rodos de alumínio, enxadas ou ancinhos metálicos. A distribuição deverá ser feita em excesso, em toda a largura da placa, e rasada a uma altura conveniente para que, após as operações



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

de adensamento e acabamento, seja obtida, em qualquer ponto do pavimento, a espessura definida. O espalhamento do concreto será executado através da passagem de réguas vibratórias deslizando apoiadas nas ‘mestras’ ou nas formas laterais. O adensamento será feito pela vibração superficial das próprias réguas, auxiliadas por vibradores de imersão, sempre que essa vibração superficial se mostrar inadequada ou insuficiente.

Acabamento Final: O acabamento final das superfícies será feito por um desempenamento, no sentido longitudinal do pavimento, utilizando-se uma acabadora de superfície, em madeira ou alumínio. A acabadora será passada em movimentos “vai e vem”, enquanto serão removidos os excessos de água e argamassa da superfície.

A superfície das placas executadas deverão estar perfeitamente niveladas entre si e com relação às placas adjacentes existentes

Juntas: As juntas existentes nas bordas da área recuperada (limites com placas existentes) serão refeitas e seladas. Novas juntas serão criadas respeitando-se a modulação existente. As juntas não existentes (a executar) serão formadas pela criação de uma seção enfraquecida na placa de concreto por meio de um corte ou ranhura na superfície do pavimento, até a profundidade adequada.

Esta ranhura pode ser feita enquanto o concreto se apresentar plástico (pela inserção de um perfil metálico ou de plástico rígido), ou após o seu endurecimento inicial, com o emprego de uma serra circular dotada de disco diamantado. A profundidade da ranhura deve ficar entre 1/4 e 1/6 da espessura da placa, obedecendo-se a um mínimo de 4 cm (quatro centímetros), tanto para a junta moldada quanto para a serrada; deve-se observar ainda que a profundidade deve ser maior ou igual ao diâmetro máximo do agregado. A abertura da ranhura pode variar entre 3 mm (três milímetros), mínimo quando serradas, a 10 mm (dez milímetros), máximo quando aberta no concreto fresco, devendo ser, preferencialmente, de 6 mm (seis milímetros).

Cura: A cura será iniciada poucas horas após a conclusão da concretagem. Durante a cura, manter quantidade de material isolante (como lençóis plásticos, lonas, mantas de palha, serragem ou sacos de aniagem) para cobertura do concreto, com objetivo de se aproveitar o próprio calor do concreto. O processo de cura deverá se prolongar por 7 (sete) dias, prazo em que a área deve permanecer isolada;

Selagem: As juntas novas entre as placas executadas e as placas existentes adjacentes serão realizadas com selante do tipo bicomponente, a base de alcatrão e poliuretano, próprio para juntas de pavimentos em concreto rígido. A execução deverá seguir a Norma DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 046/2004 - EM - Pavimento Rígido - Selante de Juntas - Especificação de Material.

Controle Tecnológico: deverá ser realizado ensaio de resistência a compressão na ocasião de uso de concreto usinado – serviços acima de 5,0 m³ (cinco metros cúbicos), conforme ABNT NBR 5739:2018 - Concreto - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos. Conforme ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento, serão coletadas 2 (duas) amostras para cada lote, e os lotes serão formados de acordo com o volume e tempo de concretagem, sendo os seguintes os limites para cada lote: 50 m³ (cinquenta metros cúbicos) de concreto e 3 (três) dias de concretagem, período este compreendido no prazo total máximo de 7 (sete) dias, que inclui eventuais interrupções para o tratamento de juntas. A apresentação dos laudos será condicionante para o recebimento do serviço pela fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: volume de pavimento devidamente executado.

Unidade de Medição: m³ (metro cúbico).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos

ABNT NBR 5672:1994 - Diretrizes para o Controle Tecnológico de Materiais Destinados a Estruturas de Concretos

ABNT NBR NM 33:1998 - Amostragem de Concreto Fresco

ABNT NBR 7212:2012 - Execução de Concreto Dosado em Central — Procedimento

ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento

ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento

ABNT NBR 7481:1990 - Tela de aço soldada - Armadura para Concreto

DNIT – Publicação IPR – 714 – Manual de Pavimentos Rígidos – 2005

DNIT – Publicação IPR – 737 – Manual de Recuperação de Pavimentos Rígidos – 2010

Referência Comercial:

Selante de Juntas para Pavimentos de Concreto Rígidos: Sikaflex T68, fabricante Sika Brasil; Bautech Flex 68, fabricante Bautech do Brasil ou similar.

Primer para aplicação de selante de juntas de pavimentos de concreto rígidos: Sika Primer BR, fabricante Sika Brasil ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 – PV05

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.014457/2019-63: 65
Processo 00200.004234/2020-21: 735



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01128	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m
Descrição Selagem ou resselagem de juntas em pavimentação de concreto armado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

A selagem ou resselagem de juntas será realizada em juntas danificadas ou em fissuras com espessura entre 0,4 mm (zero vírgula quatro milímetros) e 1,0 mm (um milímetro) que não atravessem toda a espessura da placa.

Materiais:

1) Selante de Juntas para Pavimentos de Concreto Rígidos

Material flexível colocado na parte superior das juntas do pavimento rígido, com a finalidade de impedir a penetração de água e de outros materiais na junta. Será do tipo bicomponente, a base de alcatrão e poliuretano, próprio para juntas de pavimentos em concreto rígido.

2) Primer para aplicação de selante de juntas de pavimentos de concreto rígidos

Primer tipo monocomponente, a base de poliuretanos e solventes, utilizado para aderência dos selantes indicados acima sobre substratos cimentícios. O primer a ser utilizado deve ser compatível e adequado ao selante de juntas.

3) Cordão alcatroado ou de poliuretano, compatível com o selante a ser aplicado, em diâmetro compatível com a junta a ser selada.

Serviços:

1) Preparação para resselagem (apenas juntas existentes)

O selante existente, assim como qualquer outro material existente na junta, deverá ser completamente removido, e as bordas das placas adjacentes recuperadas. A limpeza da junta será realizada com ferramentas manuais e jato de ar comprimido.

2) Preparação para resselagem (Tratamento de fissura entre 0,4 mm e 1,0 mm)

Será também realizado por selagem, sendo que a etapa de preparação deve seguir os seguintes procedimentos: a) cortar com uma serra de disco cada lado da fissura, numa profundidade de 25 mm, de modo que a distância entre os cortes seja de, no máximo, 30 mm; b) remover as partes soltas de concreto entre os cortes com vassouras ou outras ferramentas manuais (cinzel, formão etc.). Quando a fissura for muito irregular, impossibilitando o corte com serra de disco, recomenda-se o apicoamento de suas bordas, ao longo de toda a sua extensão, numa seção retangular, com profundidade máxima de 25 mm e largura máxima de 50 mm. As paredes desta ranhura serão aproximadamente perpendiculares à superfície do pavimento. A limpeza da ranhura será realizada com ferramentas manuais e jato de ar comprimido.

3) Preparação com Primer

A superfície de aplicação deverá ser preparada com primer, conforme especificado no item Detalhamento - Materiais, o qual deve ser aplicado com pincel nas juntas. Após a aplicação do primer aguardar sua secagem, no mínimo 40 min (quarenta minutos) para a aplicação do selante. O



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

produto deve ser preparado conforme orientação do fabricante; As laterais da área devem ser calafetadas com fita crepe, somente retiradas após a aplicação final do selante.

4) Aplicação de Material Selante

A camada do selante deverá ter profundidade (Fator de Forma) da junta deve ser: 1:1 a 1:1,5 para juntas de dilatação e de 1:1 a 1:2 para juntas de trabalho. O limite máximo de largura e profundidade do selante deve ser 2 cm. Na colocação do selante, deve ser deixado um pequeno espaço vazio na parte superior, de cerca de 5 mm (cinco milímetros), para evitar que, com o fechamento da junta, o material selante aflore e seja danificado pelo tráfego. Nas juntas novas e existentes com profundidade superior a 2 cm (dois centímetros), será utilizado delimitador de profundidade do tipo corda alcatroada, cordão de poliuretano ou outros materiais resistentes ao selante. Não deve ser utilizado isopor como delimitador de profundidade.

5) Cuidados posteriores

As juntas serão protegidas da chuva por 24 h (vinte e quatro horas) após a aplicação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

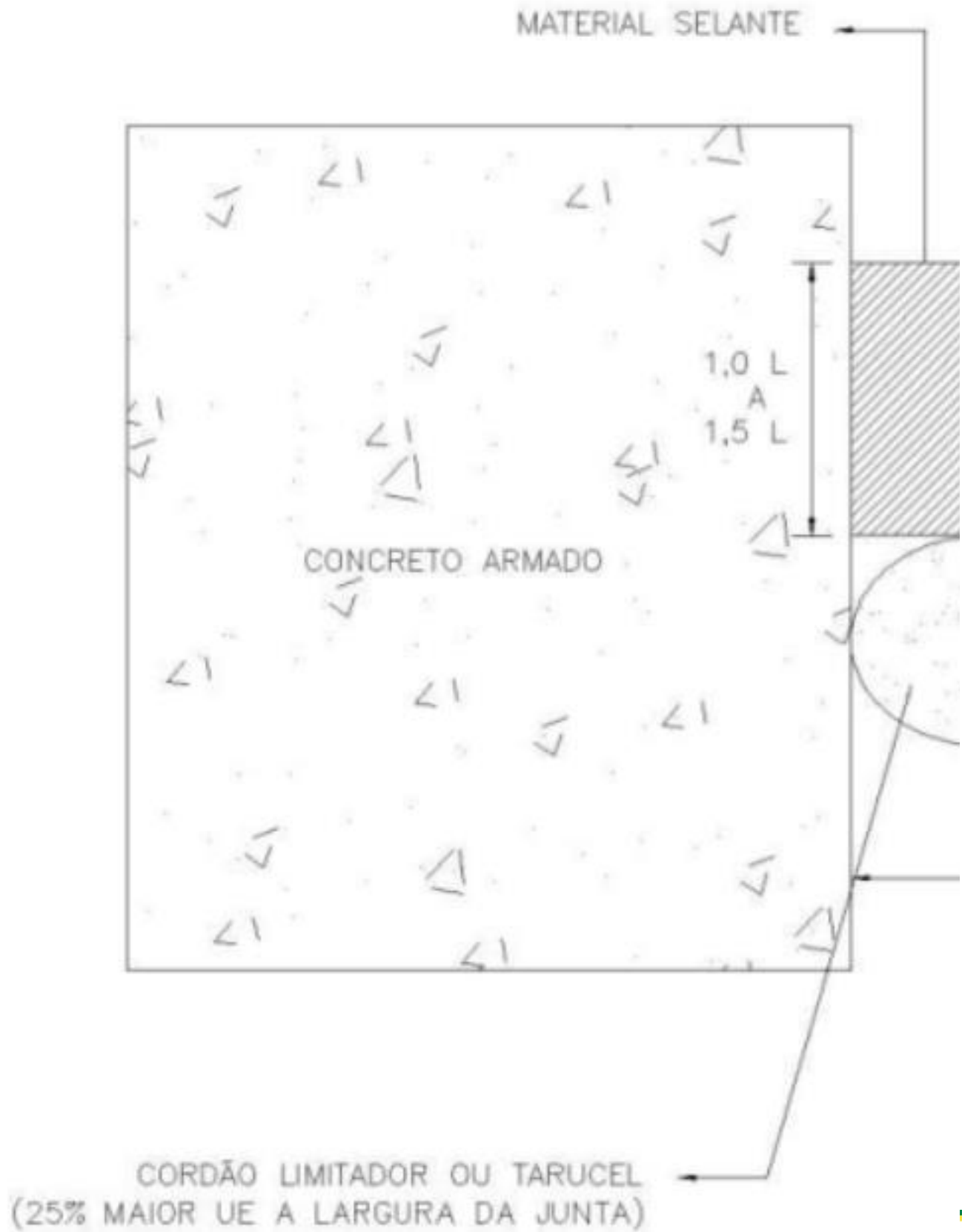
Critério de Medição: comprimento de junta selada ou resselada.

Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 046/2004 - EM - Pavimento Rígido - Selante de Juntas - Especificação de Material

Referência Comercial:

Sikaflex T68, fabricante Sika Brasil ou similar.

Bautech Flex 68, fabricante Bautech do Brasil ou similar.

Sika Primer BR, fabricante Sika Brasil ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PV06

Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP23

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01129	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Pavimentação em elementos intertravados de concreto			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de pavimentação em elementos intertravados de concreto. Compreende a remoção das peças danificadas existentes, o fornecimento de novas peças nas dimensões e características das existentes, a recuperação e recomposição da camada de areia de assentamento, quando necessário, e o assentamento das novas peças. Não compreende a recomposição da base, objeto do item SF-00981 - Base para pavimentação com concreto magro.

Materiais:

Elementos pré-fabricados de concreto para pavimentação, com intertravamento pelas faces laterais, de resistência a compressão mínima de 35 MPA, podendo ser do tipo drenante (piso-grama). Terão espessura entre 6,0 cm e 8,0 cm, conforme padrão instalado.

Serviços:**1) Assentamento**

A superfície de assentamento deverá estar nivelada e compactada mecanicamente. Os blocos serão assentados sobre uma camada de brita, areia, ou pó de pedra, com espessura média de 3 ou 5 cm. Essa camada deverá ser recomposta, até atingir a espessura média indicada. O ajustamento entre os elementos será perfeito, com as quinas encaixando-se nas reentrâncias angulares correspondentes. As juntas entre as unidades vizinhas não devem exceder 3 mm (três milímetros). Concluído o assentamento, a cada pequeno trecho o pavimento será submetido à ação de placa vibratória ou de pequenos rolos vibratórios, para adensamento do colchão de areia/brita e eliminação de eventuais desníveis. Finalmente espalha-se, por varredura, areia lavada ou pó de pedra sobre o pavimento para preenchimento dos vazios, até a saturação completa das juntas. A areia excedente sobre o pavimento será varrida. A superfície final deverá estar perfeitamente uniforme e nivelada.

2) Arremates

Os arremates serão feitos com peças especiais, que já acompanham os blocos-padrão. Pequenos espaços existentes entre os blocos de arremate e as bordas de acabamento do pavimento tais como meios-fios, devem ser completados com areia, ou argamassa de cimento e areia, se forem frestas mais largas do que 1,0 cm (um centímetro).

3) Liberação ao tráfego

Deve ser realizada imediatamente após a finalização do serviço, com prévia inspeção pelo Responsável Técnico da CONTRATADA.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de pavimento executado

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9781:2013 - Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item PV08

Processo 00200.008075/2016-58 - Item PRP24

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 330



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01130	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ³
Descrição Pavimentação com Asfalto Pré-Misturado a Frio (PMF)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução ou recomposição de segmentos de pavimentação asfáltica, realizada com asfalto pré-misturado a frio (PMF). Não compreende a remoção do pavimento existente nem a recuperação da base, objeto do item SF-00981 Base para pavimentação com concreto magro.

Materiais:

1) Asfalto Pré-Misturado a Frio

Mistura executada em usina apropriada, composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e emulsão asfáltica, para espalhamento e compressão a frio. A emulsão asfáltica será do tipo catiônica, de ruptura média (RM-1C ou RM-2C) ou ruptura lenta (RL-1C), devendo atender à Norma DNER EM369/97. O agregado graúdo pode ser pedra ou seixo, britados, ou outro material indicado no projeto. Deve ser constituído por fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas. O agregado miúdo pode ser areia, pó-de-pedra ou mistura de ambos. Suas partículas individuais devem ser resistentes, apresentar moderada angulosidade, livres de torrões de argila e de substâncias nocivas. Deve apresentar equivalente de areia igual ou superior a 55%. O material de enchimento (filler) deve ser constituído por materiais minerais finamente divididos, não plásticos, tais como: cimento Portland, cal extinta, pó calcário, etc, devendo obedecer a granulometria prevista na norma DNIT 153/2010-ES. O Pré-misturado deve ser produzido em usinas próprias, com alto rigor de controle, de modo a obter uma mistura uniforme. A Contratada se responsabilizará pela qualidade e o atendimento das especificações do Pré-Misturado adquirido. A mistura deverá apresentar aspecto visual uniforme, boa aderência ao pavimento existente e baixa permeabilidade.

Serviços:

1) Sinalização

A CONTRATADA deverá dispor os equipamentos de sinalização e controle de tráfego nos locais a serem recuperados. Em nenhum caso devem ser deixadas escavações expostas ao tráfego, devendo ser protegidas mediante o uso de sinalização adequada e preenchidas dentro de um prazo que não exceda três dias da abertura da caixa.

2) Demarcação da área a ser reparada

Identificado o local a ser reparado, deverá ser demarcada a área a ser reparada com tinta, giz ou lápis cera, de forma a que toda a parte comprometida venha a ser retirada. Esta marcação deve ser feita com linhas retas, sempre que possível paralelas ao eixo da rodovia e perpendiculares ao mesmo, formando quadriláteros. Não deve ser permitida a abertura da cava com bordos arredondados.

3) Corte do material deteriorado



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

O corte e remoção do material deteriorado, assim como a limpeza do buraco, será realizado pela equipe dedicada com postos de trabalho.

4) Pintura de ligação

Concluída a limpeza e após a inspeção da cava para verificar se todo o material comprometido foi removido, faz-se a pintura de ligação nas paredes e no fundo da escavação. Aplica-se emulsão asfáltica ou asfalto diluído (CM-30) com o espargidor de asfalto ou dispositivo manual. A película ligante deve cobrir integralmente as paredes e o fundo da cava e deve-se cuidar para que não seja fina ou espessa demais.

5) Lançamento e espalhamento da mistura betuminosa

Após a aplicação da pintura de ligação, deverá ser lançado no buraco o material de reposição utilizando-se, pré-misturado a frio (PMF), conforme item “materiais” acima. A confecção da mistura betuminosa deverá obedecer a prescrições de execução adequadas e dosagens controladas. O lançamento da mistura deverá ser realizado com pás quadradas, começando o lançamento no sentido dos bordos para o centro. A espessura da camada não deve exceder 10 cm (dez centímetros), exigindo-se que, para camadas mais profundas, o lançamento se faça por etapas de 10 cm (dez centímetros). Depois de lançado o material na área do reparo, faz-se o seu espalhamento com ancinho, previamente umedecido com óleo, para não permitir a formação de torrões. A espessura final do revestimento não deve ser inferior a 30 mm (trinta milímetros), nem superior a 70 mm (setenta milímetros), respeitando-se a espessura do revestimento existente; A colocação do material no local do reparo deve prever um pequeno excesso para compensar o rebaixamento com a compactação. Os serviços não devem ser executados nos dias de chuva.

5) Compactação da mistura betuminosa

Após a colocação do material e a verificação de que na periferia do remendo não existe material em excesso, inicia-se a sua compactação junto das paredes verticais, progredindo-se em direção ao centro do remendo. Deve ser verificado nas bordas do remendo a compactação adequada do material recém colocado, de maneira que não surja um ressalto entre o pavimento antigo e o remendo executado. A compactação será realizada com rolo liso comum ou vibratório. Nos locais onde não for possível o acesso ou houver outro impedimento ao uso do rolo comum ou vibratório, a compactação será realizada com placa vibratória. Não se admitirá a compactação com socador manual.

6) Correção de falhas

As possíveis falhas de execução, como escassez ou excesso de massa, irregularidades na emenda de faixas, etc., deverão ser corrigidas imediatamente após a execução. A camada recém-acabada pode ser aberta ao tráfego imediatamente após o término do serviço de compressão e correção de falhas, desde que não se note deformação ou desagregação.

7) Limpeza do local

Após a compactação do remendo segue-se a limpeza da área. Isto compreende a remoção de todas as sobras e detritos, que deverão ser recolhidos e lançados em locais convenientes. Os resíduos não devem ser lançados na pista, nos acostamentos ou em locais que possam comprometer a eficiência do sistema de drenagem.

8) Observações

É responsabilidade da Contratada a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

Atividades e Responsabilidades:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Considerar-se-á o volume do segmento recuperado

Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 154/2010 - ES - Pavimentação asfáltica - Recuperação de defeitos em pavimentos asfálticos - Especificação de serviço

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 153/2010 - ES - Pavimentação asfáltica - Pré- misturado a frio com emulsão catiônica convencional - Especificação de serviço

DNER EM 369/97 – Emulsões Asfálticas Catiônicas

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item PV09

Registro de Preços 0042/2017 - Item PRP25.

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01131	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m³
Descrição Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de remendo de pavimento asfáltico (painéis ou buracos) com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para aplicação a frio. Os buracos ou painéis que ocorrem nos pavimentos de concreto asfáltico, são rupturas estruturais localizadas, que se iniciam numa região que está mais enfraquecida do que o seu entorno. A restauração pontual do pavimento trata-se da execução emergencial de pavimentos asfálticos, com a aplicação de remendo asfáltico (“tapa-buraco”) com concreto betuminoso usinado a quente para aplicação a frio.

Materiais:

Concreto betuminoso usinado a quente para aplicação a frio transformado com polímeros para borracha para reparação de buracos em pavimentos asfálticos, de aplicação direta, sem necessidade de mistura, adesivos, preparação da superfície ou aplicação de pintura de ligação.

Serviços:

1) Preparação do serviço

Toda a área do serviço deverá ser isolada e sinalizada, conforme normas vigentes de segurança.

2) Lançamento do Concreto

Aplicar o Concreto Betuminoso Usinado especificado no item “Detalhamento - Materiais” desta ficha de especificações, diretamente no buraco ou fenda do pavimento asfáltico, deixando uma ligeira camada acima da superfície. A camada de asfalto deverá ter espessura mínima de 5,0 cm (cinco centímetros) e máxima conforme a profundidade do buraco.

3) Compactação

Após a aplicação, compactar com compactadores de percussão (tipo “sapo”), liberando em seguida a superfície para o tráfego após a aplicação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: volume total dos buracos a serem remendados.

Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12949:1993 - Concreto betuminoso usinado a quente - Procedimento

Referência Comercial:

Pavfrio, fabricante Pavfrio ou similar.

Tapa Buraco CB, fabricante Mac's ou similar.

Asfalto Rápido, fabricante Asfaltec pav ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item PV10

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01132	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ²
Descrição Pintura para sinalização e demarcação viária horizontal			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de pintura ou repintura de sinalização e demarcação viária horizontal nas vias internas ao Complexo Arquitetônico do Senado Federal e estacionamento, excetuando-se garagens e vias cobertas. Será realizada em observação ao CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito) - Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Sinalização Horizontal, compreendendo as faixas contínuas, tracejadas, seccionadas, setas, símbolos e legendas, faixas de pedestres, dentre outros. Serão realizadas nos padrões de cores dispostos no Manual do CONTRAN (Amarela, branca, vermelha, azul, e preta). Compreende pré-marcação, equipamentos, mão de obra e materiais, transportes e realização dos ensaios de retrorrefletividade e espessura conforme especificações aqui presentes.

Materiais:

- 1) Tinta para sinalização viária horizontal, acrílica, estirenada, a base de água, nas cores amarela, branca, vermelha, azul e preta, conforme tonalidade especificada no Manual CONTRAN. A tinta deverá atender às Normas Técnicas da ABNT e do DNIT. Deverá suportar VDM (Volume Diário Médio de Veículos) mínimo de 5.000 (cinco mil) veículos para vias urbanas. A tinta deve permitir a adição de microesferas de vidro. O material deverá ser suscetível ao rejuvenescimento ou restauração, ou seja: findo o prazo de garantia, poderá ser restaurado mediante a aplicação de nova camada, devendo haver integração entre as duas camadas, formando com o pavimento um todo homogêneo.
 - 2) Moldes, máscaras e gabaritos plásticos ou metálicos para pinturas das faixas, símbolos, demarcações, inscrições, etc, conforme Manual CONTRAN.
 - 3) Microesferas de vidro tipo IB (“premix”) própria para incorporação à tinta de sinalização de modo a permanecerem internas à película aplicada, sendo que após o desgaste da superfície tornam-se expostas, permitindo a retrorrefletorização.
- Microesferas de vidro tipo F ou G (“drop-on”) para serem aplicadas por aspersão concomitante com a tinta, de modo a permanecerem na superfície da película, permitindo imediata retrorrefletorização ao material de sinalização horizontal.

Serviços:

- 1) Observações preliminares

Salvo indicação diversa da Fiscalização, as pinturas de demarcação deverão:

- i) seguir o padrão da pintura existente, em caso de repintura ou complemento;
- ii) ajustar-se aos padrões dispostos no Manual CONTRAN;
- iii) obedecer ao projeto apresentado pela fiscalização.

As inscrições no pavimento terão o formato, dimensão e padrão conforme o disposto no Manual



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

CONTRAN, salvo indicação diversa da Fiscalização. As legendas deverão obedecer ao “Apêndice Alfabeto Série D – Legenda de Solo” do Manual CONTRAN. A pintura das inscrições e faixas serão realizadas com o auxílio de moldes ou máscaras nos formatos e dimensões dispostos no Manual CONTRAN, confeccionadas em material rígido, de modo a proporcionar regularidade total nas bordas das mesmas.

2) Preparação do local e planejamento do serviço

Os locais onde serão executados os serviços deverão ser interditados, sinalizados e dotados de equipamentos de proteção coletiva adequados; A aplicação deverá ser realizada em temperatura ambiente entre 5° C (cinco graus centígrados) e 40°C (quarenta graus centígrados), e umidade relativa do ar de até 90% (noventa por cento).

3) Preparação da superfície

Nenhum trabalho de demarcação será executado sobre superfícies que não estejam perfeitamente limpas, secas e livres de óleos ou outros elementos estranhos. Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico ou de concreto novos, deve ser respeitado o período de cura do revestimento. A superfície deverá ser limpa com o emprego de jatos de ar. A limpeza deverá ser executada de modo a eliminar qualquer material que possa prejudicar a aderência do produto aplicado no pavimento. Caso seja necessário, será realizada a pré-marcação, que consiste no alinhamento dos pontos locados pela equipe de pré-marcação, através dos quais o operador da máquina irá se guiar para a aplicação do material. A locação deverá ser realizada com base no projeto fornecido pela Fiscalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

4) Reaplicação de tinta

Na reaplicação da sinalização deve haver total superposição entre a antiga e a nova marca/inscrição viária. Caso não seja possível, a marca/inscrição antiga deve ser definitivamente removida ou ocultada por pintura na cor do pavimento.

5) Preparação da tinta

As embalagens das tintas a serem utilizadas na pintura da sinalização horizontal, devem ser originais e devem estar devidamente lacradas e com o selo de aprovação do Controle de Qualidade. As tintas devem ser misturadas, de forma a garantir a boa homogeneidade do material. A diluição deve ser efetuada no momento da aplicação, com os solventes específicos e nas taxas recomendadas pelo fabricante, não devendo ultrapassar um máximo de 5 % (cinco por cento). Para uma boa mistura, deve-se passar o composto, várias vezes, de um vasilhame para outro. As esferas do tipo “premix” serão adicionadas à tinta durante a preparação da mesma numa taxa mínima de 120 g/m² (cento e vinte gramas por metro quadrado) de tinta aplicada ou maior para atendimento das especificações do fabricante.

6) Aplicação da tinta

A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização. A espessura da película de tinta será de, no mínimo, 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). A tinta deve ser aplicada com máquina automotriz, provida de pistola e misturador automático no tanque. Cuidados especiais devem ser tomados na regulagem da pressão e altura da pistola, para que se obtenha a largura da faixa padronizada. Em pequenos serviços de manutenção corretiva e onde não for possível o uso de máquina automotriz devido às características do local, a tinta deve ser aplicada com pistola manual. O composto deve estar perfeitamente misturado e diluído na proporção especificada no



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

momento da aplicação. As esferas de vidro tipo “drop-on” serão aplicadas por aspersão, concomitante com a aplicação da tinta, na razão mínima de 250 g/m² (duzentos e cinquenta gramas por metro quadrado).

7) Finalização do serviço

A pista somente será liberada ao tráfego após autorização da fiscalização, estando cumpridas as determinações do fabricante, que não devem ser superior a 30 min (trinta minutos) entre o fim da aplicação e a liberação para o tráfego.

8) Condições de recebimento do serviço

O material aplicado, após secagem total, deverá apresentar plasticidade de forma que não surjam fissuras, gretas ou descascamentos durante o período de garantia exigido. As faixas pintadas deverão estar conforme projeto apresentado ou conforme a demarcação anteriormente existente. Nas ações de manutenção preventiva programada, em áreas superiores a 300 m² (trezentos metros quadrados), o recebimento do serviço estará condicionado à medição e apresentação de relatório, pela Contratada, da espessura e da retrorrefletividade inicial, conforme os seguintes critérios:

a) Espessura: A medição da espessura úmida da tinta aplicada é avaliada através de placa metálica e de “pente medidor”. A espessura da película seca aplicada deve ser medida através da massa do material sobre uma área conhecida e sua massa específica ou pelo método magnético. As medidas devem ser realizadas sem adição de microesferas de vidro do tipo F e G. Para cada 300 m² de área demarcada ou em cada jornada de aplicação deve ser colhida, no mínimo, uma amostra para verificação da espessura da película aplicada. Devem ser realizadas no mínimo dez medidas em cada amostra e o resultado deve ser expresso pela média das medidas.

b) Retrorrefletividade inicial: a retrorrefletividade inicial medida deverá ser de 250 mcd.lx-1.m² para o branco e de 200 mcd.lx-1.m² para o amarelo. A retrorrefletorização inicial das pinturas será medida em campo de acordo com a metodologia da ABNT NBR 14723:2013 - Sinalização Horizontal Viária — Avaliação da Retrorrefletividade Utilizando Equipamento Manual com Geometria de 15 M, entre 24h (vinte e quatro horas) e 48h (quarenta e oito horas) da liberação para o tráfego.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: superfície efetivamente pintada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

CONTRAN(Conselho Nacional de Trânsito) - Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Sinalização Horizontal

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 100/2009 - ES - Obras

Complementares - Segurança no Tráfego Rodoviário

DNER(Departamento Nacional de Estradas de Rodagem) EM373/2000 – Microesferas de vidro retrorrefletivas para sinalização horizontal rodoviária

ABNT NBR 16184:2013 - Sinalização Horizontal Viária — Esferas e Microesferas de Vidro — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 7396:2017 - Sinalização horizontal viária - Material para sinalização - Terminologia

ABNT NBR 11862:2012 - Sinalização horizontal viária — Tinta à base de resina acrílica

ABNT NBR 12935:2012 - Sinalização horizontal viária — Tinta com resina livre

ABNT NBR 13699:2012 - Sinalização horizontal viária — Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água

ABNT NBR 14723:2013 - Sinalização Horizontal Viária — Avaliação da Retrorrefletividade Utilizando Equipamento Manual com Geometria de 15 M

ABNT NBR 15405:2015 - Sinalização horizontal viária — Tintas — Procedimentos para execução da demarcação e avaliação

Referência Comercial:

Eco Street, fabricante Street Color

Aquaroad, fabricante Hotline

Aquaplast, fabricante: Indutil ou similares.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item PV11

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 6.210



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00991	Grande Área Civil	Categoria Pavimentação	Unidade: metro linear
Descrição Meios-fios em concreto pré-moldado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

O serviço compreenderá o fornecimento, o transporte e assentamento das pedras de meio fio, incluindo todos os serviços preliminares, como escavações, aterros, remoção de peças existentes, acabamentos e limpeza final, de acordo como disposto no presente Caderno de Especificações. Não compreende a remoção de entulhos, que deverá ser realizada conforme item SF-00046 - Retirada de entulhos.

Materiais:

Meio-fio pré-moldado: meio-fio pré-moldado “padrão Novacap”, com 1,00 m (comp.) x 0,30 m (alt.) x 0,15 m (espessura base) e 0,12 (espessura topo), com cantos arredondados. O Meio-fio será de concreto dosado racional e experimentalmente para uma resistência característica à compressão mínima (fck) mínima, aos 28 dias, de 15 MPa. O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito na norma ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos, além de atender ao que dispõe a norma DNER (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem) ES330/97 - Obras-de-arte especiais – concretos e argamassas. Para segmentos em curvas, a dimensão do comprimento do meio-fio deverá ser ajustada, não se admitindo a realização de curvas mediante peças fracionadas no momento da execução. Quando necessário, será fornecido meio-fio com abertura para boca de lobo.

Serviços:

Fornecimento das Peças: Caberá à Contratada se responsabilizar pela qualidade e especificações das peças de meio-fio fornecidas para a execução dos serviços. Em caso de dúvidas, poderá a Fiscalização solicitar à Contratada informações técnicas do fornecedor quanto às características das peças. Não serão aceitas peças quebradas, com superfície rugosa, cantos quebrados, trincas, fissuras, desagregações, ou quaisquer outros danos.

Remoção do meio-fio a ser substituído: Caberá à Contratada a remoção do meio-fio a ser substituído ou recuperado, mediante o uso de ferramentas manuais ou mecânicas, conservando a integridade de peças sem danos. A área deve ser demarcada e protegida com equipamentos de proteção coletiva adequados. O material decorrente da remoção não deve ser disposto em local que prejudique o tráfego de pedestres ou de veículos e não deve permanecer no local do serviço após a finalização deste. As peças removidas devem ser destinadas, conforme orientação da Fiscalização:

- ao reaproveitamento, devendo ser entregue no Almoxarifado de Obras do Senado ou local indicado pela Fiscalização; ou
- ao descarte, na forma estabelecida no item SF-00046 - Retirada de entulhos.

Assentamento: O assentamento dos meios fios será efetuado nos locais indicados na Ordem de Serviço e/ou projeto. A Contratada deverá ter pessoal técnico capacitado para os serviços de locação e nivelamento de acordo com os desenhos e as instruções fornecidas pela Fiscalização. O

Página 287 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

assentamento compreende as seguintes etapas:

- i) Escavação em qualquer tipo de terreno ou superfície, inclusive base estabilizada em cascalho ou capa asfáltica;
- ii) Assentamento das peças;
- iii) Rejuntamento entre as peças de meio-fio com massa de cimento e areia no traço 1:3, em massa;
- iv) Escoramento da linha de meios-fios assentados por meio de bolas de concreto no traço 1:2.5:5 correspondendo uma bola de concreto para cada pedra de meio fio;
- v) Enchimento da junta entre o meio-fio e o pavimento, para o caso de o assentamento ter sido realizado em área já pavimentada. Este enchimento será feito com argamassa de cimento e areia traço 1:4, preenchendo-se totalmente a junta em toda sua extensão e profundidade, formando um único plano com o pavimento existente e apresentando perfeito acabamento; e
- vi) No caso de o assentamento ter sido realizado antes da execução do pavimento, a junta entre o meio fio e o terreno, pelo lado da via de tráfego deverá ser preenchida com argamassa magra de cimento e areia no traço 1:10.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de MediÇão: Comprimento de meio-fio efetivamente executado.

Unidade de MediÇão: m (metro linear).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 020/2006 - ES - Drenagem - Meios-fios e guias - Especificação de serviço

DNER(Departamento Nacional de Estradas de Rodagem) ES330/97 - Obras-de-arte especiais – concretos e argamassas

Norma Novacap – NORMURB 2 - Especificações, normas e encargos gerais para execução de obras públicas de urbanização no Distrito Federal

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.014457/2019-63: 40

Processo 00200.004234/2020-21: 270



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00990	Grande Área Civil	Categoria Pintura	Unidade: metro linear
Descrição Pintura de meios-fios com tinta acrílica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura de meio-fio com tinta acrílica fosca, do tipo standard ou superior, por processo mecânico ou manual.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard ou superior, isenta de metais pesados em acabamento fosco, na cor branco neve ou tinta própria para pintura de meio-fio, conforme indicação do fabricante da máquina de pintura, quando a pintura for realizada mecanicamente.

Serviços:

Sinalização: a área de pintura de meio-fio deverá ser devidamente sinalizada. No caso de pinturas mecanizadas, a área deverá ser previamente isolada para evitar danos a patrimônios do Senado ou de terceiros.

Preparação: a pintura somente poderá ser realizada com o meio-fio seco. Anteriormente à pintura, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

- i) remoção de mato, capim, grama, etc das bordas, juntas e base do meio-fio;
- ii) raspagem de crostas, resíduos de terra, cimento, etc, mofo e camadas anteriores de tinta; e
- iii) varrição ou aplicação de jato de ar para retirada de pó.

Pintura: a pintura deverá ser realizada com rolo, revólver ou pistola de pintura do tipo airless, ou com equipamento específico para pintura meio fio (pintura mecanizada com lançamento de jato de tinta sob pressão), em conjunto com delimitadores para evitar que a tinta utilizada se espalhe pela calçada, sarjeta, jardim ou pavimento asfáltico. A pintura será realizada com tinta acrílica fosca, conforme item “Materiais” acima. Para ações de manutenção preventiva previstas no Programa de Manutenção, recomenda-se que a pintura seja realizada mediante equipamento mecanizado, tendo em vista a amplitude do serviço.

Remoção de resíduos: Após a pintura, será realizada a remoção de resíduos de tinta nos locais contíguos ao meio-fio (sarjetas, pavimento asfáltico, jardins, gramados, calçadas, etc). A pintura deverá ser realizada, salvo indicação contrária da Fiscalização, nos fins de semana.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de medição: comprimento de meio-fio efetivamente pintado.

Unidade de Medição: m (metro linear).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 – item PV13**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.014457/2019-63: 40

Processo 00200.004234/2020-21: 13.890



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01133	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m ²
Descrição Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telha metálica trapezoidal galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm, largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, telhas, parafusos, fitas, acessórios de fixação, etc.

Materiais:

Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros conforme Detalhe Gráfico.

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.

Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

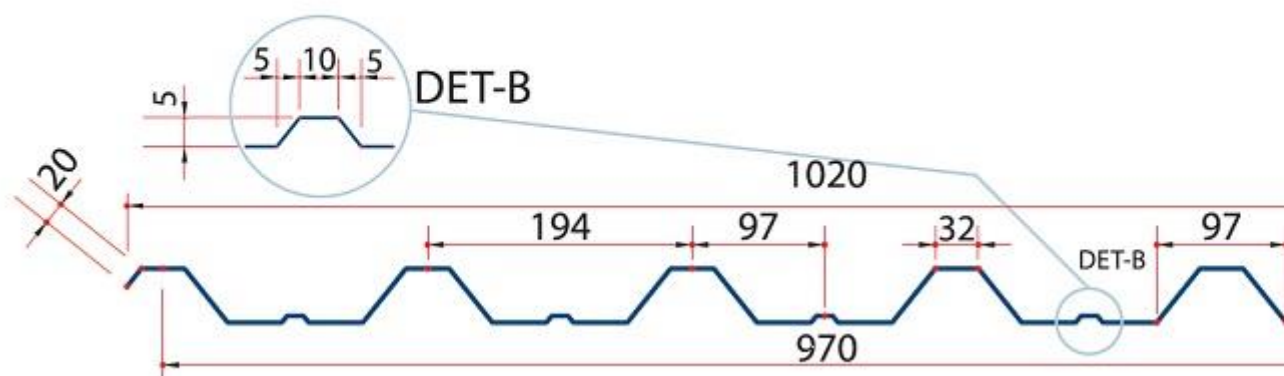


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha trapezoidal GR 40 (e=4,3 mm), fabricante GRAVIA ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO01

Processo 00200.014835/2016-66 – Item 20

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1.200



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01134	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada GR 40 para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, acessórios de fixação, para vedação da interseção de duas águas mestras do telhado.

Materiais:

Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metro.

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.

Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item CO02

Processo 00200.014835/2016-66 - Item 21

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01135	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m²
Descrição Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, telhas, parafusos, fitas, acessórios de fixação, etc.

Materiais:

Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes.

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira. Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados.

Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha trapezoidal GR 25 (e=4,3 mm), fabricante GRAVIA ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item CO03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 900



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01136	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada GR – 25, para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, acessórios de fixação, para vedação da interseção de duas águas mestras do telhado.

Materiais:

Cumeeira metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm,.

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.

Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

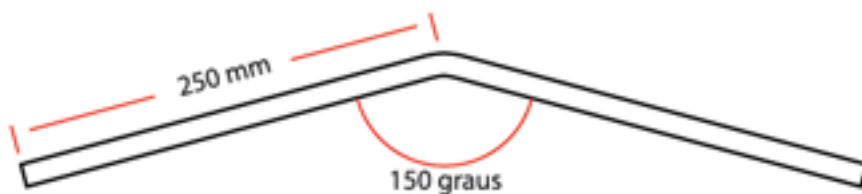


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO04

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01137	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m²
Descrição Telha de fibrocimento modulada - espessura 8mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento modulada, espessura 8 mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Telhas moduladas de fibrocimento, espessura 8 mm
Parafusos com vedação por arruelas metálicas e de borracha

Serviços:

As faces das terças e longarinas em contato com as telhas devem situar-se em um mesmo plano. A montagem é iniciada do beiral para a parte alta do telhado ou para a cumeeira.

Águas opostas da cobertura devem ser montadas simultaneamente. Usar a cumeeira como gabarito de montagem, para manter o alinhamento das telhas.

A montagem deve ser feita, sempre que possível, no sentido contrário ao dos ventos predominantes na região.

Nos recobrimentos longitudinais, é indispensável o corte de cantos nas telhas, distribuídos conforme o desenho ao lado. A numeração refere-se à ordem de colocação das telhas.

Cumeeiras e rufos já são fornecidos cortados, na medida de 11 cm x 20 cm. Recomenda-se que o recobrimento dessas peças nas telhas seja sempre de 20 cm, deixando as eventuais diferenças para os recobrimentos longitudinais das telhas.

Os cortes devem ser feitos antes do içamento das telhas, com serrote ou torquês. O emprego de um gabarito facilita a marcação da linha de corte.

As telhas Moduladas devem ser dispostas em módulos de 50 cm, marcados a partir do centro do telhado. Eventuais variações devem ser deixadas para as laterais. Nas coberturas encaixadas entre paredes (platibandas), as folgas existentes entre as telhas da extremidade lateral e as paredes devem ser recobertas com contrarrufos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

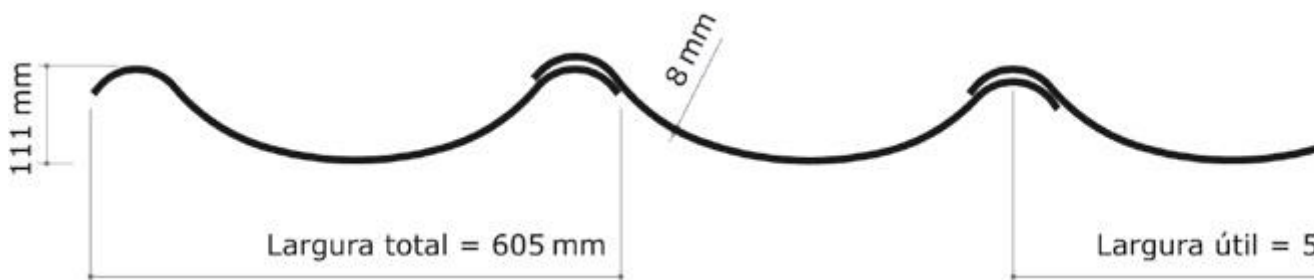


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

<https://www.eternit.com.br/produto/modulada/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO05

Processo 00200.014835/2016-66 – Item 25

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01138	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira articulada para telha modulada de fibrocimento, aba superior, com espessura 6 mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira articulada usada no recobrimento do encontro de duas águas do telhado para inclinações entre 2° (3%) e 27° (50%).

A peça superior que se une por articulação com peça inferior, para inclinações entre 3% e 50%, com as seguintes dimensões básicas:

Largura total: 615mm

Largura útil: 500mm

Aba: 361mm

Espessura: 6mm

Peso: 3,1Kg

Serviços:

Ambas as peças da cumeeira articulada são fornecidas com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm. Por essa razão, o recobrimento das cumeeiras sobre as telhas deve ser de 20 cm. As eventuais diferenças devem ser compensadas nos recobrimentos longitudinais entre telhas. O sentido de montagem deve ser o mesmo das telhas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Aba superior

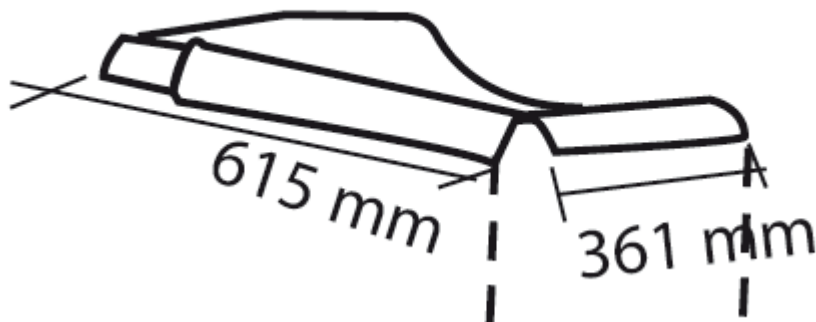


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO06

Processo 00200.014835/2016-66 - Item 23

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 75



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01139	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira articulada para telha modulada de fibrocimento, aba inferior, com espessura 6 mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira articulada para telha modulada para inclinações entre 3% e 50%.

Peça inferior que se une por articulação com peça superior, para inclinações entre 3% e 50% com as seguintes dimensões básicas:

Largura total: 615mm

Largura útil: 500mm

Aba: 349mm

Espessura: 6mm

Peso: 2,9Kg

Serviços:

Ambas as peças da cumeeira articulada são fornecidas com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm. Por essa razão, o recobrimento das cumeeiras sobre as telhas deve ser de 20 cm. As eventuais diferenças devem ser compensadas nos recobrimentos longitudinais entre telhas. O sentido de montagem deve ser o mesmo das telhas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Aba inferior

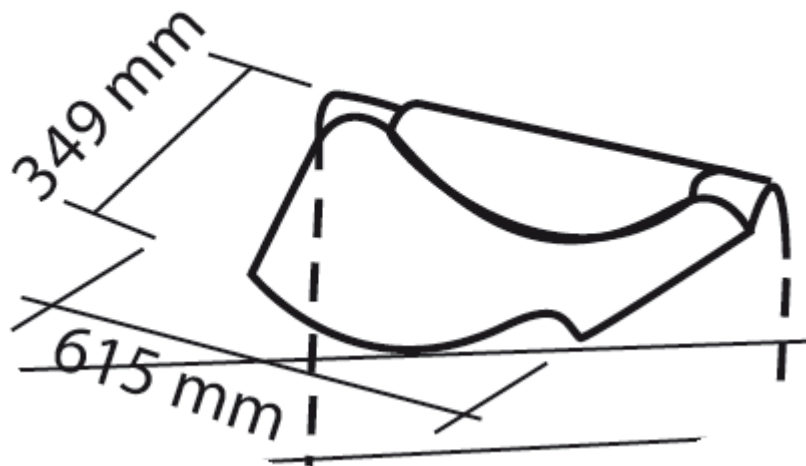


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO07

Processo 00200.014835/2016-66 - Item 24

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 75



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01140	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m²
Descrição Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Telha de fibrocimento ondulada 6mm
 Parafuso com rosca soberba
 Gancho com rosca reto L
 Gancho com rosca reto simples
 Conjunto de vedação elástica
 Separador de espuma
 Fixador de abas

Serviços:

As telhas e peças complementares devem ser manuseadas de modo a evitar quebras.

As telhas podem ser armazenadas na horizontal e vertical em local plano e firme; é recomendável que as pilhas sejam protegidas com lona. No caso de armazenamento sobre a laje da edificação, verificar a capacidade de resistência de modo a descartar riscos de sobrecarga.

As telhas devem resistir aos esforços de flexão causados por esforços do peso próprio, ação do vento e chuva; não devem sofrer solicitações secundárias de deformações ou movimentações da estrutura, trepidações, impactos e cargas permanentes.

Execução:

As telhas devem se apoiar nas faces das terças, formando superfície de contato com largura mínima de 40 mm. Devem ser utilizados no mínimo 3 apoios.

As juntas de dilatação da cobertura devem corresponder às existentes na estrutura.

As peças complementares utilizadas como arremates da cobertura não devem formar vínculos com outras partes da edificação, além do telhado.

Para passagem de tubos, podem ser feitos furos de até 250 mm de diâmetro. Para diâmetros maiores deve-se aplicar apoios suplementares na face inferior das telhas. Deve ser prevista adequada vedação na passagem dos tubos, empregando-se rufos e materiais vedantes. As furações devem ser executadas com serra tipo copo; posteriormente, as telhas são desbastadas com grossa. As telhas devem ser montadas por faixas, no sentido de beiral para a cumeeira. A sequência de faixas deve ser no sentido inverso ao dos ventos dominantes na região.

Nos cruzamentos de recobrimento longitudinal com lateral, deve-se cortar dois cantos das quatro telhas envolvidas, para evitar a sobreposição de quatro espessuras. O mesmo deve ser feito para as

Página 308 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

peças complementares. A norma recomenda que os cortes nas telhas e peças complementares, sempre que possível, sejam feitos antes do seu içamento. As telhas devem ser fixadas em apoios nas suas extremidades. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1/4 de onda, na fiada de cumeeira, fiada do beiral frontal e faixas dos beirais laterais, deve-se aplicar dois parafusos ou ganchos com rosca por apoio, nas 2a e 5a ou 2a e 6a cristas. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1/4 de onda em outras áreas, pode-se aplicar um parafuso ou gancho com rosca por apoio na 2a crista, ou nas 1a e 5a cavas para telhas de 1.100 mm. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, deve-se aplicar um parafuso ou gancho com rosca por apoio na 1a crista, ou então dois parafusos ou ganchos com rosca, de modo a não comprometer a estanqueidade. A norma recomenda que sejam previstas folgas nos furos das telhas, adotando-se diâmetro maior em cerca de 2 mm que o diâmetro do parafuso ou do gancho com rosca. A distância do centro dos furos à extremidade livre da telha deve ser no mínimo de 50 mm. Os ganchos chatos são fixados nas terças de madeira com dois pregos tipo 2,7 mm x 24 mm. Não é recomendado o recorte parcial nas telhas para adaptá-las aos ganchos chatos.

Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação)

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) de telhado efetivamente executado.

Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item CO08
Registro de Preços 0042/2017 – Item COB04**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1.500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01141	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, acessórios e demais itens necessários.

Serviços:

Utilizada em telhados com inclinação entre 10° e 30°.

Utilizar 2 fixações em cada aba nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m), utilizando parafusos de 150 mm ou 110 mm (caso a inclinação seja acima de 20°), ou gancho com rosca.

Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação)

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear (m) de cumeeira efetivamente executada

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO09

Registro de Preços 0042/2017 – Item COB05

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01142	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira tipo shed para telha de fibrocimento ondulada. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira tipo shed para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, acessórios e demais itens necessários.

Serviços:

São utilizadas em telhados shed e possuem uma aba plana para arremate com a parede.

Utiliza-se a cumeeira shed à direita quando a montagem das telhas é da esquerda para a direita, e utiliza-se a cumeeira shed à esquerda quando a montagem das telhas é da direita para a esquerda.

As cumeeiras shed terminal direita e esquerda são aplicadas sobre a primeira e a última cumeeira shed, proporcionando acabamento com a aresta.

Utilizar 2 fixações na aba ondulada, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m) em conjunto com as telhas, utilizando parafusos de Ø 8 mm x 110 mm ou gancho com rosca

No caso da cumeeira terminal, devem ser Fixadas em conjunto com a primeira e a última cumeeira shed por meio de um parafuso de Ø 8 mm x 150 mm. Deve haver um recobrimento mínimo na vedação vertical de 10cm.

Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear (m) de cumeeira efetivamente executada

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO10
Registro de Preços 0042/2017 – Item COB06.

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01143	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m²
Descrição Telha de fibrocimento - Canaleta 49 Eternit			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telhamento com telha de fibrocimento, modelo Canaleta 49 da fabricante Eternit, espessura 8mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Telha de fibrocimento modelo Canaleta 49, da fabricante Eternit.
Parafusos ou ganchos com rosca e trava, com vedação através de arruelas e buchas.

Serviços:

As faces das terças em contato com os canaletes devem situar-se em um mesmo plano. A montagem é iniciada do beiral para a parte alta do telhado. Águas opostas da cobertura devem ser montadas simultaneamente, usando a cumeeira como gabarito de montagem, mantendo o alinhamento das cristas dos canaletes na linha de cumeeira. Os números do esquema abaixo referem-se à ordem de colocação. Onde se sobrepõem quatro cantos de canaletes, os dois intermediários devem ser cortados, como mostra o desenho. São indispensáveis os cortes de cantos quando houver recobrimento longitudinal. Os cortes devem ser feitos antes do içamento dos canaletes. Um pedaço de canaleta já cortado pode ser usado como gabarito. Usar serrote manual ou torquês. O furo deve ser feito sempre no mínimo 10 cm da borda do canaleta ou da peça complementar. Usar broca Ø 13 mm (1/2"). Nunca pise nas abas da telha. Utilize o madeiramento entre as terças para andar no telhado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro quadrado de telha instalada
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

ABNT NBR 5643:2012 - Telha de fibrocimento — Verificação da resistência a cargas uniformemente distribuídas

ABNT NBR 7581:2014 - Telha Ondulada de Fibrocimento

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha de fibrocimento modelo Canalete 49, fabricante Eternit ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item CO11

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01144	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Passarela móvel para telhado (sem degraus)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de passarela móvel para telhado (sem degraus). A passarela ficará a disposição da empresa contratada durante a vigência do Contrato, devendo ser entregue ao Senado Federal, findo os serviços contratados.

Materiais:

n/a

Serviços:

A passarela em duralumínio antiderrapante sem degraus deve ter dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento. Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças). Não deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: unidade efetivamente fornecida

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado sem degraus, fabricante Gulin ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item SG 01

Contrato 0084/2017 - Item 5.5.2

Contrato 0012/2019 - Item 6.4.7

Registro de Preços 0042/2017 – Item SEG01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01145	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Passarela móvel para telhado (com degraus)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de passarela móvel para telhado (com degraus). A passarela ficará à disposição da empresa contratada durante a vigência do Contrato, devendo ser entregue ao Senado Federal findo os serviços contratados.

Materiais:

n/a

Serviços:

A passarela em duralumínio antiderrapante com degraus deve ter dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento. Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças). Deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus e inferior a 50 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: unidade efetivamente fornecida

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado com degraus, fabricante Gulin ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017 - Item SG 02

Contrato 0084/2017 - Item 5.5.3

Contrato 0012/2019 - Item 6.4.8

Registro de Preços 0042/2017 – Item SEG02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00066	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Ponto de ancoragem			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ponto de ancoragem certificado para trabalho em altura, em conformidade com as normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2, com fixação química, com ensaio de confiabilidade após a instalação.

Materiais:

Ponto de ancoragem fixo, em conformidade com as normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C), próprio para atendimento a NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e NR 35 - Trabalho em altura, fabricado em aço inox 304, completamente compatível com a linha de vida e com carga nominal de trabalho compatível com pontos de ancoragem (mínimo de 1500 kgf ou 15 kN, próprio para 3 usuários simultâneos). Carga de ruptura mínima de 40 kN. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Haste roscada, fabricado em aço inox 304 (A2-70), com rosca M12 ou mais espessa e comprimento mínimo 140 mm. Compatível com o ponto de ancoragem fornecido e devidamente dimensionado para a carga prevista do ponto de ancoragem (mínimo de 1500 kgf ou 15 kN, próprio para 3 usuários simultâneos). Alternativamente, serão aceitas roscas com medidas imperiais (1/2" ou superior). Acompanhado por porcas, aruelas lisas e aruelas de pressão fabricadas em aço inox. Dispositivo de controle e inspeção (placa de controle), em conformidade com a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C), contendo as informações para controle de instalação e inspeção de pontos de ancoragem fixos em estruturas. Fabricada em aço inox 304 (A2-70) e com furo compatível com a haste roscada fornecida (M12). Chumbador químico, certificado, com carga de tração (arrancamento) mínima de 5000 kgf para barras roscadas M12 em concreto de 30 MPa, e tempo de cura máximo de 24h em concreto úmido a 20 oC, tecnicamente adequado para instalação do ponto de ancoragem.

Serviços:

Instalação do ponto de ancoragem conforme as orientações do fabricante do equipamento, utilizando o chumbador químico como forma de fixação. Os parafusos devem ser apertados com torquímetro conforme torque indicado pelo fabricante.

O posicionamento dos chumbadores deve seguir o especificado na ABNT NBR 14827:2002 - Chumbadores Instalados em Elementos de Concreto ou Alvenaria - Determinação de Resistência à Tração e ao Cisalhamento.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Realização do ensaio de confiabilidade (arrancamento) após o tempo de cura do chumbador químico. Carga mínima de 6 kN ou 600 kgf por 1 minuto no sentido de arrancamento. Após a conclusão dos testes, realizar a gravação das informações no dispositivo de controle e inspeção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de medição: unidade efetivamente instalada, ensaiada e aprovada pela Fiscalização
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NR 35 - Trabalho em altura

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

ABNT NBR 11900-3 - Terminal para cabo de aço Parte 3: Olhal com presilha

ABNT NBR 14827:2002 - Chumbadores Instalados em Elementos de Concreto ou Alvenaria - Determinação de Resistência à Tração e ao Cisalhamento

Referência Comercial:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Ponto de ancoragem - Bonier AncoPro 13 mm, Dois Dez PrevQ Âncora, Acesse Equipamentos ou similar.

Ancoragem Delta, Task ZONE ANCHOR ou similar.

Chumbador químico - Walsywa WQE 500 Plus ou similar.

Haste - Bonier ProBar M12 x 140 mm, Task FIX BAR INOX 12mm X 125mm (TLV-165),

Porca, arruela lisa e arruela de pressão em aço inox para rosca M12 ou similar.

Dispositivo de controle - Bonier ProDisc ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 03 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.259;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG03; Registro de Preços 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 32

Contrato 0066/2019: 10

Registro de Preços 0007/2019: 32

Processo 00200.009224/2019-49: 15

Processo 00200.004234/2020-21: 700



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00054	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Esticador de cabo de aço			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de esticador de cabo de aço

Materiais:

Tipo manilha x manilha, forjado, galvanizado, com travas anti-rotacionais para evitar desregulagem acidental da tensão da linha, grande curso de regulagem (30cm), carga de ruptura superior a 4.000kgf, carga máxima de trabalho maior ou igual a 1.500 kgf.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325-2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O esticador de cabo de aço é utilizado para tensionar cabos de aço e cordoalhas nos processos de fixação, amarração e movimentações de cargas em geral. É indispensável para retirar as folgas e esticar os cabos e cordoalhas utilizados nestes processos. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

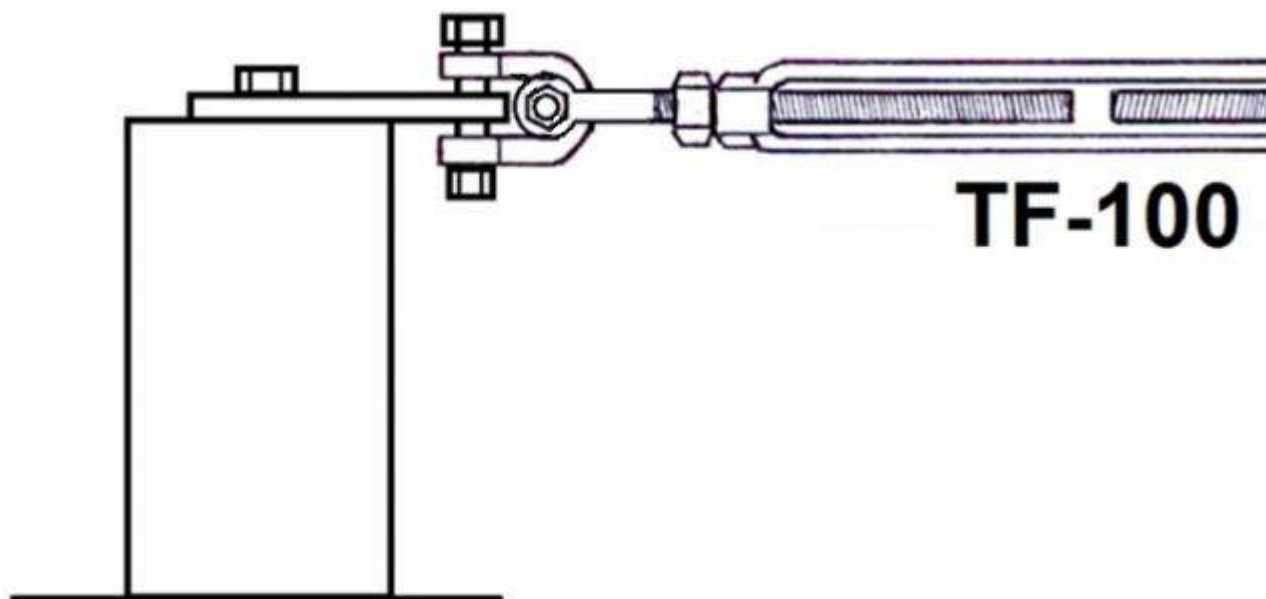


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-100 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 04 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.260;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG04

Quantidade (contratada ou registrada): Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 165



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00056	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Indicador de tensão			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de indicação de tensão

Materiais:

Produzido em aço inox, com janela retangular de inspeção para visualizar o correto ajuste da tensão da linha.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325-2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O esticador de cabo de aço é utilizado para mostrar se o cabo de aço da linha de vida está devidamente esticado. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

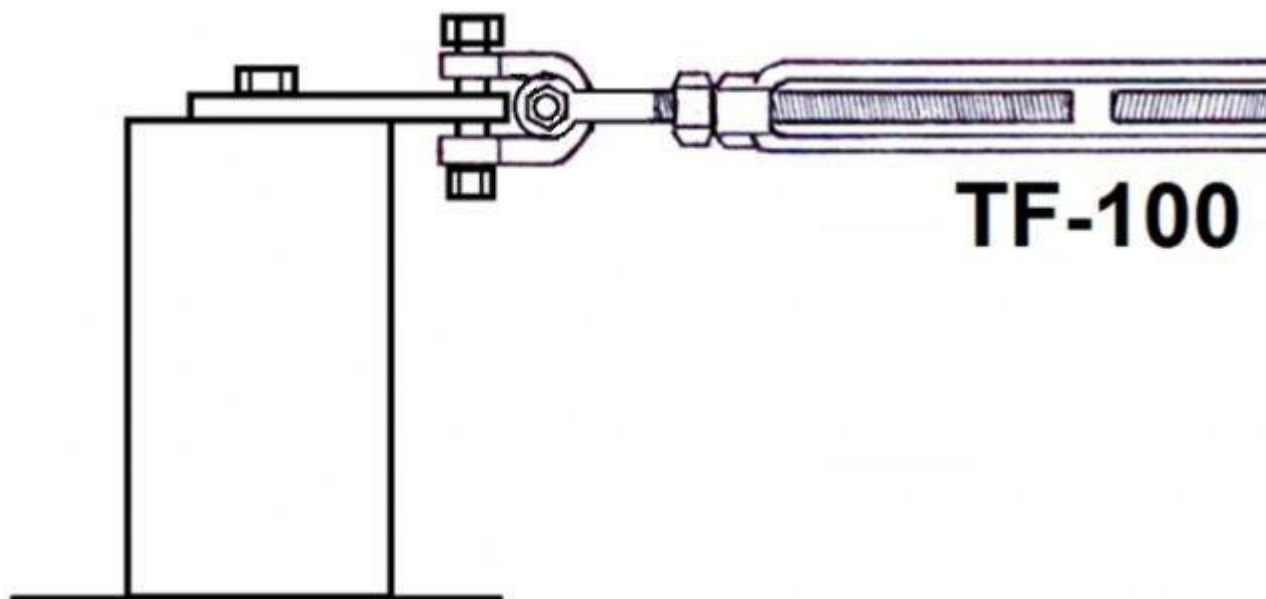


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-200 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 05 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.261;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG05

Quantidade (contratada ou registrada): Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00047	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Absorvedor de energia para linha de vida			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de absorvedor de energia

Materiais:

O absorvedor de energia é produzido em aço inox, próprio para linhas de vida conforme ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e para cabos de aço de 8mm. Devidamente dimensionado para 3 trabalhadores simultâneos. Fixação do cabo conforme especificação do fabricante e restante da linha de vida (referência: grampo, para instalação em campo).

O absorvedor ficará fixado em ponto de ancoragem instalado conforme a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. Todos os acessórios necessários para fixação e instalação do absorvedor no ponto de ancoragem e na linha de vida deverão ser inclusos. Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Instalação conforme manual do fabricante.

O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

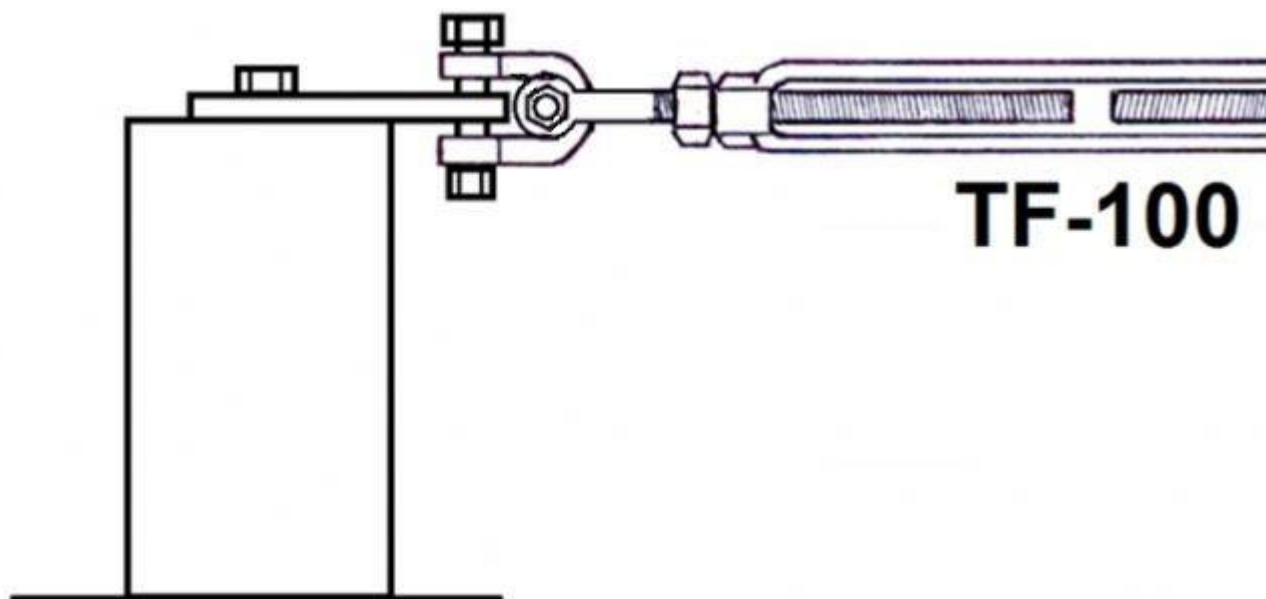


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop Extremidade ABS ou similar.

Gulin TF-300 ou similar.

Task SHOCK ABS (TLV-099) ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 06 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.262;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG06

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5

Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00069	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Suporte intermediário reto para linha de vida			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte intermediário

Materiais:

O suporte intermediário é produzido em aço inox para possibilitar a fácil movimentação dos troles em linhas de vida horizontal.

Suporte intermediário reto para linha de vida produzido em aço inox 304 para possibilitar a fácil movimentação dos troles em linhas de vida horizontal. Próprio para cabos de aço de 8 mm.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Os suportes intermediários devem ser instalados a uma distância de, no máximo, 15 metros e devem ser compatíveis com o restante do conjunto fornecido. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop InterLoop Reta ou similar.

Gulin TF-400 ou similar.

Task TRANSFER POINT (TLV-100) ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 07 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.263;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG07

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 17

Registro de Preços 0007/2019: 17

Processo 00200.004234/2020-21: 120



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00058	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Suporte intermediário curvo para linha de vida			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte intermediário curvo para linha de vida

Materiais:

Suporte intermediário curvo para linha de vida produzido em aço inox 304 para possibilitar a realização de curvas com a movimentação dos troles em linhas de vida horizontal. Próprio para cabos de aço de 8 mm.

As curvas poderão ser de 45° ou 90°, e do tipo interno ou externo, conforme a aplicação.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O kit curva deve ser instalado de acordo com o projeto e deve ser compatível com o restante do kit fornecido. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação será feita conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop InterLoop Curva ou similar.

Gulin TF-500 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 08 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.264;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG08

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5

Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 36



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00062	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Pilar de ancoragem para linha de vida			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de pilar de ancoragem

Materiais:

O pilar de ancoragem deve ser produzido em aço galvanizado ou aço inox, para fixação das ancoragens de extremidades ou suportes intermediários em plano horizontal (laje ou cobertura) de linhas de vida. Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. Fornecido com todos os acessórios necessários para fixação e utilização.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-600, Task POST 500 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 09 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.265;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG09

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 14

Registro de Preços 0007/2019: 14

Processo 00200.004234/2020-21: 90



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00065	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Placa de ancoragem para montagem no pilar			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placa de ancoragem para montagem no pilar

Materiais:

Placa de ancoragem para montagem no pilar de ancoragem. Produzida em aço inox. Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A montagem deve seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-610

Vertical PLACA DE ANCORAGEM 4 FUROS ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 10 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.266;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG10

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 10

Registro de Preços 0007/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 90



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00064	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Placa de ancoragem para extremidade			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placa de ancoragem para extremidade

Materiais:

Placa de ancoragem de extremidade deve ser produzida em aço inox, para fixação das ancoragens de extremidade, em plano vertical (parede ou coluna). Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf. Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325-2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação seguirá o manual de instalação do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-620 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 11 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.267;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG11

Quantidade (contratada ou registrada): Registro de Preços 0007/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00071	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Trole para linha de vida horizontal			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trole para linha de vida horizontal

Materiais:

O trole deve ser produzido em aço inox 304 e deve ser próprio para uso em linhas de vida horizontais, conforme ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e NR 35 - Trabalho em altura. Próprio para cabos de aço de 8 mm. Ele deve conter um ponto para instalação de um mosquetão.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Uso obrigatório para perfeita e segura movimentação do usuário na linha de vida em retas e curvas. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop ProLL

Gulin TR-5

Ultrasafe Line

Task SPEED LIGHT (TP-0066) ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 12 ; Contrato 0084/2017 - Item 5.5.4;

Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG12

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5

Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 36



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00072	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Trole para travaqueda retrátil			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trole para travaqueda retrátil

Materiais:

O trole deve ser produzido em aço galvanizado, com imediata colocação e retirada da linha horizontal por simples acionamento de botão. Sistema protegido contra abertura acidental por dupla trava de segurança.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325-2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Uso obrigatório para fácil e segura movimentação em trechos retos dos travaquedas retráteis nos serviços em telhados. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TR-6 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 13 ; Contrato 0084/2017 - Item 5.5.5;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG13

Quantidade (contratada ou registrada): Registro de Preços 0007/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00050	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m
Descrição Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabo de aço galvanizado com 8mm de diâmetro

Materiais:

Cabo de aço galvanizado ou aço inox com 8mm de diâmetro externo, próprio para linhas de vida conforme a ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e em conformidade com a ABNT NBR ISO 2408:2008 - Cabos de Aço para Uso Geral - Requisitos Mínimos. Carga de ruptura mínima efetiva superior a 4.000 kgf.

A terminação e fixação nos demais elementos da linha de vida será feita conforme orientação do fabricante (preferencialmente grampos, para instalação em campo). Caso sejam utilizados grampos, eles devem seguir a ABNT NBR 11098:2016 - Grampo Pesado para Cabo de Aço - Dimensões, possuir acabamento no laço para obedecer o raio mínimo de curvatura para o cabo e seguir a ABNT NBR 11099:2016 - Grampo Pesado para Cabo de Aço em relação à quantidade de grampos, espaçamento entre os grampos e o torque de aperto.

Fornecimento inclui a instalação do dispositivo de controle (placa com informações) da linha de vida, nos termos da norma.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de medição: comprimento (m) efetivamente utilizado. Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Task S CABLE 8mm AÇO CARBONO (TLV-097) ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 14 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.268;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG14



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 280

Registro de Preços 0007/2019: 280

Processo 00200.009224/2019-49: 200

Processo 00200.004234/2020-21: 4.100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00060	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Kit para montagem de dois olhais			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de kit para montagem de dois olhais

Materiais:

Kit para montagem de dois olhais composto de duas sapatilhas e 6 grampos tipo pesado em aço galvanizado. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-614

Task SAP 3/8 e Task CLIP ON – GRAMPO 3/8 COMPONENTE INOX ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 15 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.269;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG15; Registro de Preços 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 5

Contrato 0066/2019: 5

Registro de Preços 0007/2019: 5

Processo 00200.009224/2019-49: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 336



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00061	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Manilha com travamento por porca e cupilha			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de manilha com travamento por porca e cupilha

Materiais:

Manilha produzida em aço galvanizado. Travamento por porca e cupilha com carga de ruptura superior a 4.000 kgf. Utilizada para conexão de componentes da linha de vida.

Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.

O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-615 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 4.270; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG16

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 14

Registro de Preços 0007/2019: 14

Processo 00200.004234/2020-21: 108



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00059	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Kit de linha de vida para escada de marinho			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de kit de linha de vida para escada de marinho.

Materiais:

Linha de vida vertical para escada marinho com possibilidade de regulagem de altura na saída no topo da escada, de posição da linha de vida em relação à escada (centro e cantos) e de distância do vão dos degraus. Os suportes da linha vertical são fabricados em tubo redondo SAE 1012 com medidas de 2 metros para o suporte superior e 0,5 metro para o suporte inferior. Desenvolvido para acesso a escadas do tipo marinho em conjunto com o dispositivo de trava-quedas acoplado no cabo de aço de 8mm.

Serviços:

O suporte de fixação da linha de vida pode ser instalado em escadas com vão padronizados para os degraus ou não em limite de até 50 cm. O equipamento deve ser utilizado juntamente com o trava-quedas para linha flexível, garantindo assim maior segurança durante o acesso do trabalhador. O produto deve estar de acordo com as especificações da ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível e da NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. O equipamento ficará instalado de modo permanente.

A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

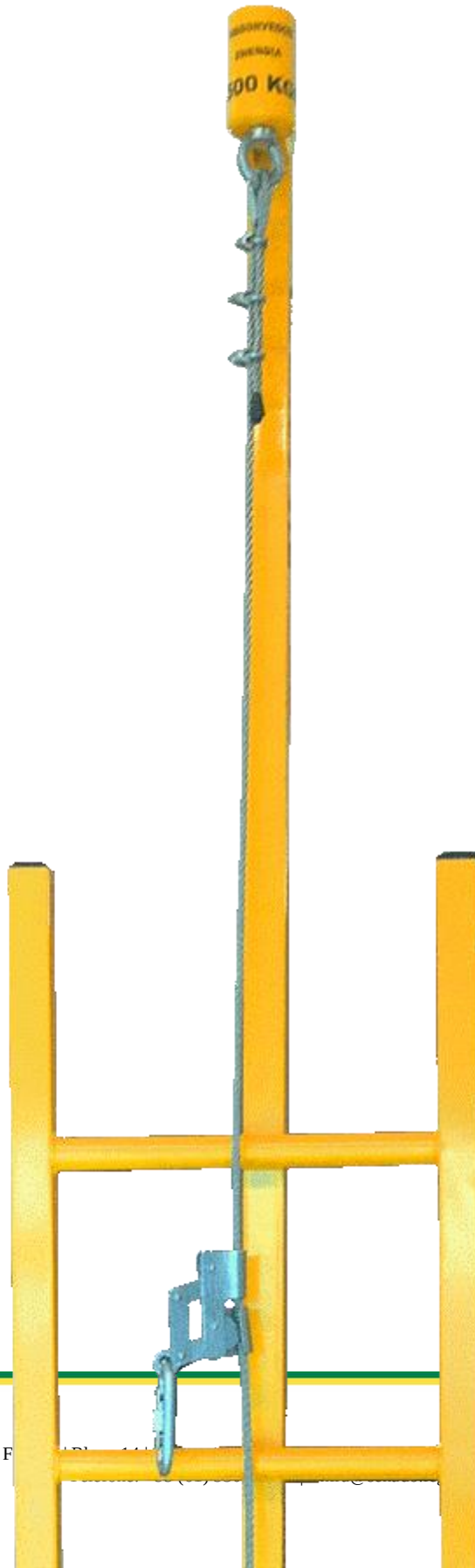
Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

2AJ-R3 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 4.271; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG17**Quantidade (contratada ou registrada):** Registro de Preços 0007/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 15



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00051	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m
Descrição Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura

Materiais:

Corda multifilamento trançada 12mm utilizada para trava quedas ou aplicações diversas.

Constituído em trançado triplo e alma central.

Trançado externo em multifilamento de Poliamida, trançado intermediário e o alerta visual na cor amarela com o mínimo de 50% de identificação, não podendo ultrapassar 10% da densidade linear.

Trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Deve atender os requisitos da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: metro linear (m) fornecido e instalado Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.003384/2020-18

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 18 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.272;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG18; Registro de Preços 0007/2019**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 84

Contrato 0066/2019: 100

Registro de Preços 0007/2019: 84

Processo 00200.009224/2019-49: 440

Processo 00200.003384/2020-18: 150

Processo 00200.004234/2020-21: 2.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01146	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: conj x mês
Descrição Locação de guincho elétrico de coluna			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Locação e instalação de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv (conj x mês). Compreende todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo manutenção e operação, durante o período de contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

Fornecimento de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv, de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18. Inclui montagem e desmontagem. Inclui a manutenção do equipamento para garantir o perfeito funcionamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Locação de conjunto instalado e operacional por mês

Unidade de Medição: conj. (conjunto) X mês

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item SG 25

Contrato 0084/2017 - Item 2.13

Registro de Preços 0042/2017 – Item SEG25.

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00052	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Ensaio de ponto de ancoragem existente			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Realização de ensaio de ponto de ancoragem existente

Materiais:

n/a

Serviços:

A inspeção do ponto de ancoragem compreende: a análise do projeto de segurança do trabalho, a inspeção visual dos pontos de ancoragem, a documentação fotográfica dos problemas identificados (caso existam), ensaio de tração, com equipamento calibrado, dos pontos de ancoragem de acordo com as especificações do fabricante ou do projeto. Ao final deverá ser emitido relatório, incluindo documentação fotográfica, descrição dos problemas e/ou inconformidades (caso existam), resultados dos ensaios de tração e recomendações.

O ensaio deverá ser feito a luz das normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C).

Os pontos ensaiados deverão ser identificados com etiquetas informando, no mínimo, a data de ensaio, a capacidade do ponto de ancoragem e a empresa responsável.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: ponto de ancoragem efetivamente ensaiado, com seu respectivo relatório.

Unidade de Medição: unidade de ponto de ancoragem

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NR 35 - Trabalho em altura

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.006886/2017-03 - Item 3.24; Contrato 0081/2017- Item SG 27 ; Contrato 0084/2017 - Item 2.15; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG27**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 28

Registro de Preços 0007/2019: 28

Processo 00200.009224/2019-49: 28

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00057	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m ²
Descrição Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Instalar isolamento de obra para limitar acesso de pessoas não envolvidas com as atividades.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilização de materiais e de procedimentos usuais do mercado para esse fim. A tela será fixada a estrutura apoiada em contrapesos capazes de evitar a movimentação por vento ou chuva.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) da tela empregada no isolamento. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.014457/2019-63

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 4.273; Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG28; Registro de Preços 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 280

Contrato 0066/2019: 50

Registro de Preços 0007/2019: 280

Processo 00200.014457/2019-63: 500

Processo 00200.009224/2019-49: 150

Processo 00200.014454/2019-20: 30

Processo 00200.004234/2020-21: 1.080



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00070	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m ²
Descrição Tapume			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tapumes.

Materiais:

n/a

Serviços:

Tapume construído em madeira pintada na cor branca, faces uniformemente niveladas, livre de extremidades pontiagudas, com altura mínima de 2 m. As placas deverão estar justapostas, livre de vãos. O tapume poderá ser constituído de placas metálicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: Área (m²) de tapume efetivamente executado. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0081/2017- Item SG 29 ; Contrato 0084/2017 - Item 4.274;
Registro de Preços 0042/2017 - Item SEG29**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 55

Registro de Preços 0007/2019: 30

Processo 00200.014454/2019-20: 30

Processo 00200.018948/2017-11: 152,63

Processo 00200.004234/2020-21: 1.980



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01147	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m
Descrição Escada tipo marinho COM proteção			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de escada tipo marinho em aço CA-50 COM proteção. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Deverá seguir todas as Normas Regulamentaras pertinentes e suas atualizações (NR-12, NR-18, NR-35 etc). Inclui pintura de fundo.

Materiais:

n/a

Serviços:

A escada deve ser presa no topo e na base.

Para altura superior a 5,00 (cinco) metros, deve ser fixada, no mínimo, a cada 3,00 (três) metros.

A escada fixa, tipo marinho, com 6,00 (seis metros) ou mais de altura, deve ser provida de gaiola protetora a partir de 2,00m (dois metros) acima da base até 1,00m (um metro) acima da última superfície de trabalho.

Para cada lance de 9,00m (nove metros), deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda-corpo e rodapé.

A pintura de fundo deverá seguir as especificações do item [[SF-00097]].

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: comprimento (m) do trecho da escada marinho com proteção efetivamente executado.

Unidade de Medição: metro linear (metro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item CO12
Registro de Preços 0042/2017 – Item COB01.**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01148	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m
Descrição Escada tipo marinho SEM proteção			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de escada tipo marinho em aço CA-50 sem proteção. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Deverá seguir todas as Normas Regulamentaras pertinentes e suas atualizações (NR-12, NR-18, NR-35 etc). Inclui pintura de fundo.

Materiais:

n/a

Serviços:

A escada deve ser presa no topo e na base.

Para altura superior a 5,00 (cinco) metros, deve ser fixada, no mínimo, a cada 3,00 (três) metros.

A escada fixa, tipo marinho, com 6,00 (seis metros) ou mais de altura, deve ser provida de gaiola protetora a partir de 2,00m (dois metros) acima da base até 1,00m (um metro) acima da última superfície de trabalho.

Para cada lance de 9,00m (nove metros), deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda-corpo e rodapé.

A pintura de fundo deverá seguir as especificações do item [[SF-00097]].

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: comprimento (m) do trecho da escada marinho sem proteção efetivamente executado.

Unidade de Medição: metro linear (metro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0081/2017 - Item CO13
Registro de Preços 0042/2017 – Item COB02**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 75



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01149	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução da limpeza e preparação do substrato, com a remoção de camadas da impermeabilização anterior e adequada preparação do substrato a ser impermeabilizado. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Conforme indicação do SF-01104 - Projeto de Impermeabilização.

Serviços:

O local a ser impermeabilizado deverá ser preparado de modo a remover mecanicamente todas as camadas da impermeabilização anterior, até se alcançar a estrutura a ser tratada.

Deverão ser tomados cuidados para não comprometer a estrutura, garantindo-se que a espessura de escarificação atenda à previsão do projeto executivo.

Em caso de necessidade, empregar-se-á jato abrasivo.

Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. Nesse processo, deve-se retirar todo o material solto, mal vibrado e segregado, até se atingir a região de concreto íntegro, obtendo-se uma superfície rugosa e coesa de modo a se ter boa condição de aderência da camada de regularização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área da substrato limpo e preparado.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SA01**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 26.598



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01150	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: un
Descrição Substituição de Coletores de Águas Pluviais			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Substituição dos coletores de águas pluviais existentes por coletores com diâmetro externo de 150 mm, para permitir o acabamento adequado das múltiplas camadas da impermeabilização. Quando não for tecnicamente viável a instalação de coletores de 150 mm, deve-se garantir o diâmetro nominal mínimo previsto em norma de 75 mm.

Materiais:

1) Coletores (redução e tubo reto)

Fabricação em PVC rígido, linha reforçada, juntas compatíveis com o sistema soldável ou elástico, temperatura máxima de trabalho de 75°C em regime não contínuo, superfície interna lisa.

2) Porta Grelha

3) Grelha

Grelha em ferro fundido do tipo abacaxi, 150 mm, para encaixe sobre porta grelha.

4) Selante de Poliuretano ou Poliuretano e Asfalto

5) Adesivo Epoxídico

Serviços:

Devem ser substituídos todos os coletores e conexões hidráulicas com terminação ao nível da área a ser impermeabilizada. Nesta etapa, também serão executados os novos pontos coletores indicados no SF-01104 - Projeto de Impermeabilização, bem como o fechamento com graute dos pontos coletores que não foram aproveitados no novo projeto.

A distância entre as faces de dois coletores adjacentes deve ser maior que a metade do menor vão da laje (ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos).

A abertura de furo em laje será realizada por profissional qualificado, buscando minimizar o nível de vibração e de fissuração das regiões adjacentes.

Os coletores devem ser rigidamente fixados à estrutura juntamente com o anel de vedação com o emprego de adesivo epoxídico e graute. Na superfície superior, será feito um anel de vedação com selante de poliuretano.

No caso de aplicação de mantas asfálticas, será feito um rebaixamento de 40 x 40 x 1 cm centralizado no coletor, com o emprego de fresa ou lixa mecânica. Nesse local, serão colocadas duas camadas impermeabilizantes prévias, de modo a garantir a estanqueidade desse elemento. A primeira camada retangular 40 x 40 será aplicada com corte em “X” centralizado no coletor. A segunda será construída em formato de cilindro com diâmetro equivalente ao diâmetro livre do coletor e altura de 40 cm. A parte inferior do cilindro será fixada no interior do coletor. A parte superior do cilindro receberá cortes longitudinais que serão dobrados de modo a permitir a sua fixação sobre a primeira camada.

Procedimento similar também será realizado nos tubos passantes, com a diferença que não haverá

Página 372 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

abertura de furos nem demolição da laje em volta dos tubos existentes, para se preservar a integridade desses elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de coletores substituídos.

Unidade de Medição: unidade (un.)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Coletores

a) Redução Excêntrica Série R Esgoto 150 x 100 mm, fabricante Tigre;

b) Redução Excêntrica Série Reforçada Esgoto 150 x 100 mm, fabricante Amanco ou similar.

Porta Grelha

a) Porta grelha redondo 150 mm, fabricante Tigre;

b) Porta grelha redondo 150 mm, fabricante Amanco ou similar.

Grelha

a) fabricante A Brazilian;

b) fabricante Walter Metaisv ou similar.

Selante de Poliuretano ou Poliuretano e Asfalto

a) Denverjunta Poliuretano, fabricante Denver;

b) VitPOLI Junta Tix, fabricante Viapol;

c) Sikaflex 1A Plus, fabricante Sika;

d) NP1, fabricante Basf ou similar.

Adesivo Epoxídico

a) Compound Adesivo, fabricante Vedacit;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- b) Denverpóxi PL, fabricante Denver;
- c) Viapoxi Adesivo, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

Grelhas

www.abrazilian.com.br

www.walfermetais.com.br

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item SA02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1.566



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01151	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: un
Descrição Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Tratamento de tubulação hidráulica, elétrica e de gás que atravessem a camada impermeabilizante. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Conforme indicação do SF-01104 - Projeto de Impermeabilização.

Serviços:

Em caso de manutenção dos tubos existentes, não haverá abertura de furos nem demolição da laje no perímetro deles, para se preservar a integridade desses elementos.

Por norma, toda a tubulação que atravesse a impermeabilização deve ser fixada na estrutura e possuir detalhes específicos de arremate e reforços da impermeabilização.

De maneira geral, o procedimento inclui:

a) Em sistemas cimentícios e que utilizam membranas, após a primeira demão de impermeabilizante, faz-se um reforço com material estruturante (tela de poliéster) na região do tubo, através de um corte do tipo pizza. Após a colocação do reforço aplica-se as demãos subsequentes (Ver detalhe Gráfico).

b) Nos casos de sistemas de mantas, é feito um arremate com manta aplicando primeiro uma manta na base do tubo com o corte do tipo pizza e então é aplicada outra manta em parte de sua superfície utilizando-se o corte margarida (Ver detalhe Gráfico). Além disso, na região ao redor da laje, deve ser aplicada argamassa mineral de alto desempenho tixotópica e adesivos epoxídicos, para fixar a tubulação na estrutura. No contato entre a tubulação e a argamassa mineral, deve ser aplicada matique de PU ou adesivo epoxídico, também para garantir a aderência. A manta deverá seguir o sistema de cortes descrito anteriormente, subindo a pelo menos 20cm do nível da proteção mecânica acabada. Para fixar a manta no tubo, uma abraçadeira plástica deve ser utilizada, assim como a aplicação de adesivo epóxi nas bordas superiores da manta. A proteção mecânica que sobe ao longo da tubulação deve se estender até 30cm do nível da proteção mecânica acabada na laje principal. Para maior estabilidade estrutural, a proteção mecânica vertical deve contar uma tela galvanizada. Por questões de movimentação, o encontro da proteção mecânica vertical e horizontal deve ser tratado com mastique e isopor.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de tubos tratados.

Unidade de Medição: unidade (un.)

Detalhe Gráfico:

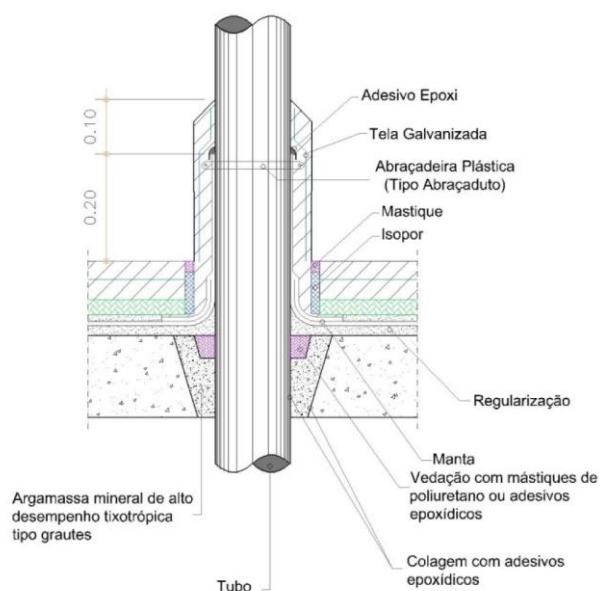
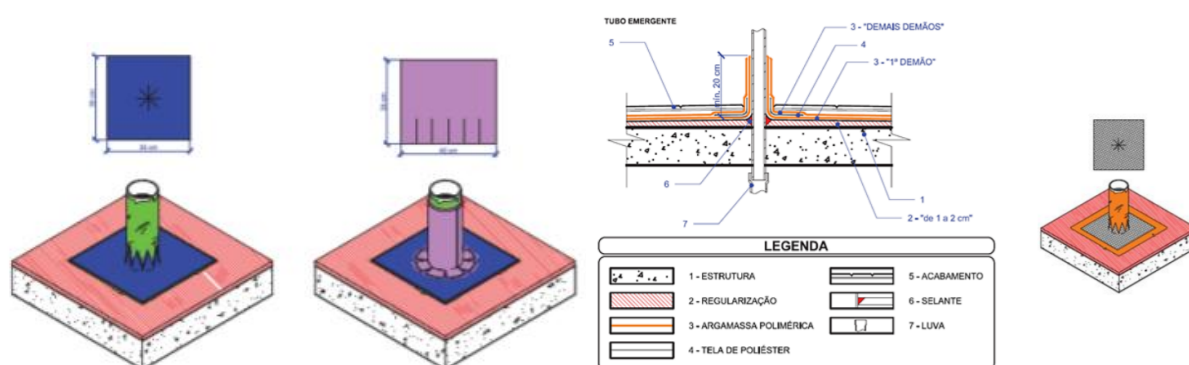


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SA03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 732



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01152	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Regularização de substrato para Impermeabilização – 3cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Regularização do substrato com espessura 3cm e caimento mínimo de 1%. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Após a preparação do substrato(o substrato deverá ser rugoso, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem), deverá ser executada camada de regularização com argamassa de cimento e areia traço volumétrico 1:3 de modo a cobrir todo o piso e subir por mais de 30 cm a partir do piso acabado.

A regularização será adequadamente nivelada de modo a garantir um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores. Em casos excepcionais, a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar a execução com caimento inferior ao indicado.

Os cantos e arestas serão arredondados com raio mínimo de 8 cm.

Para os tipos de impermeabilização que requeiram substrato seco, a argamassa de regularização deve ter idade mínima de 7 dias (ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização).

Conforme disposto na norma ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento, em dias muito quentes (temperatura > 35°C) e, em especial quando a umidade relativa do ar estiver baixa (< 50%), a superfície deverá ser molhada 2 vezes ao dia.

A regularização deverá garantir que toda a água que caia sobre a superfície seja adequadamente conduzida para os coletores. O nivelamento da superfície será verificado durante o procedimento de cura. Nos locais onde se verificar empoçamento, a regularização deverá ser refeita.

No caso de lajes, será construída uma junta de perímetro, composta por enchimento de poliestireno expandido coberto por mástique bicomponente de poliuretano e asfalto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Área regularizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SA05**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 26.552



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01153	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Regularização de substrato para Impermeabilização – 6cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Regularização do substrato com espessura 6cm e caimento mínimo de 1%. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Após a preparação do substrato(o substrato deverá ser rugoso, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem), deverá ser executada camada de regularização com argamassa de cimento e areia traço volumétrico 1:3 de modo a cobrir todo o piso e subir por mais de 30 cm a partir do piso acabado.

A regularização será adequadamente nivelada de modo a garantir um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores. Em casos excepcionais, a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar a execução com caimento inferior ao indicado.

Os cantos e arestas serão arredondados com raio mínimo de 8 cm.

Para os tipos de impermeabilização que requeiram substrato seco, a argamassa de regularização deve ter idade mínima de 7 dias (ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização).

Conforme disposto na norma ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento, em dias muito quentes (temperatura > 35°C) e, em especial quando a umidade relativa do ar estiver baixa (< 50%), a superfície deverá ser molhada 2 vezes ao dia.

A regularização deverá garantir que toda a água que caia sobre a superfície seja adequadamente conduzida para os coletores. O nivelamento da superfície será verificado durante o procedimento de cura. Nos locais onde se verificar empoçamento, a regularização deverá ser refeita.

No caso de lajes, será construída uma junta de perímetro, composta por enchimento de poliestireno expandido coberto por mástique bicomponente de poliuretano e asfalto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Área regularizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SA05.a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 900



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01154	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada Separadora para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de camada separadora, a ser instalada sobre a camada impermeabilizante. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Geotêxtil

Manta geotêxtil, não tecido, 200 g/m²

Serviços:

Será executada camada separadora entre a manta e a proteção mecânica na superfície horizontal após o ensaio de estanqueidade, a fim de prevenir que esforços resultantes da movimentação da proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Essa camada também terá a função de facilitar a condução da água para os pontos coletores.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

GF10-200 , fabricante NTC;
Geotêxtil Bidim RT-08, fabricante Mexichem ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC01**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 23.544



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01155	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada de Proteção Térmica para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e construção de camada de placas com baixa condutibilidade térmica aplicada sobre a camada separadora (SF-01154 - Camada Separadora para Impermeabilização). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Placas de EPS

Placas de poliestireno expandido de alta densidade e resistência, com 25 mm de espessura, densidade mínima de 30 kg/m³.

Serviços:

As placas serão justapostas ao longo de toda a superfície impermeabilizada, sobre a camada separadora (SF-01154 - Camada Separadora para Impermeabilização).

A depender do nível de proteção exigido, o projeto de impermeabilização (SF-01104 - Projeto de Impermeabilização) poderá indicar o emprego de dupla camada de proteção térmica.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Drykofoam, fabricante Dryko;

Denverterm EPS, fabricante Denver;

Viafoam XPS, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item SC02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 23.436



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01156	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada de Amortecimento para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de estrato constituído de cimento magro como camada de amortecimento. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Nos locais onde não houver camada de proteção térmica (SF-01155 - Camada de Proteção Térmica para Impermeabilização), será executada uma camada de amortecimento entre a camada separadora (SF-01154 - Camada Separadora para Impermeabilização) e a camada de proteção mecânica (SF-01157 - Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização). A camada amortecedora tem por objetivo absorver a energia cinética que se converte em energia de deformação.

Essa camada terá de 1 a 2 cm e será executada com cimento traço volumétrico de 1:2:8 (cimento, emulsão asfáltica e areia).

A depender da condição existente em cada local, a critério da Fiscalização e de acordo com as especificações do projeto executivo, a camada de amortecimento poderá ser de geotêxtil de poliéster ou polipropileno, emulsão asfáltica com borracha moída, poliestireno expandido ou extrudado (E.P.S.).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC03**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 21.738



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00954	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada de proteção mecânica simples de impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Proteção mecânica simples para impermeabilização, inclui todos os materiais e mão de obra

Materiais:

n/a

Serviços:

Estrato executado em argamassa desempenada com traço volumétrico 1:3 (cimento:areia), espessura 3 cm. Nas superfícies verticais, antes da proteção mecânica, aplicar chapisco fechado traço volumétrico 1:3 adicionado com água de amassamento traço volumétrico 1:2 (resina/água) ou argamassa industrializada aditivada. Nas superfícies verticais, instalar também estrutura em tela de PEAD. A camada de proteção mecânica deverá ter o mesmo caimento previsto para a camada de regularização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item SA10**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 11,80

Processo 00200.004234/2020-21: 6.855



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01157	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de camada de proteção mecânica em placas para impermeabilização. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Argamassa com espessura de 4 cm, aplicada sobre a camada separadora, sarrafeada, em quadros com área não superior a 6,0 m². Entre quadros, haverá junta de dilatação e nos perímetros de cada pano de laje, deixar junta de dissolidarização, feita com sarrafo ou régua de alumínio na espessura de 2,5 cm. As juntas deverão ser preenchidas com mástique, traço volumétrico 1:3 (areia/emulsão). Nas verticais, antes, será aplicado chapisco fechado traço volumétrico 1:3 (cimento/areia) adicionado com água de amassamento traço volumétrico 1:2 (resina/água) ou argamassa industrializada aditivada. Sobre o chapisco, executar-se-á argamassa traço volumétrico 1:4, desempenada, com espessura mínima de 3 cm e estruturada com tela plástica ou galvanizada. Nos locais sujeitos a trânsito de veículos leves, executar primeiramente a proteção mecânica simples. Em seguida, colocar tela nervurada de aço com fio de no mínimo 3,4 mm, com espaçamento máximo de 15 cm entre os fios, com pelo menos 1,5 kg/m². Depois disso, executar proteção mecânica em placas. Para locais de maior solicitação, o traço, espessura e estruturante deverão ser determinados pelo projetista de estrutura, de modo a absorver e distribuir toda a carga de projeto e preservar a integridade da manta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC05**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 19.314



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01158	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Pintura Inibidora de Raízes em Estrutura Impermeabilizada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Pintura inibidora de raízes em no mínimo duas demãos. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Tinta à base de emulsão asfáltica e herbicida.

Serviços:

Nos locais onde houver cobertura vegetal sobre a estrutura impermeabilizada, será aplicada pintura inibidora de raízes sobre a camada de proteção mecânica.

O consumo indicado será de no mínimo 1 litro (kg) /m², divididos em pelo menos duas demãos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Igol Anti Raiz, fabricante Sika;
VIABIT ANTIRAIZ, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC06**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 2.259



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01159	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Camada Drenante para Impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução de estrato industrializado pré-moldado, constituído de geocomposto drenante. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Geocomposto Drenante industrializado formado por estrutura drenante de pelo menos 10 mm, recoberta em uma das faces por manta geotêxtil de 200 g/m².

Serviços:

A camada drenante deve ser aplicada sobre camada de proteção mecânica (SF-01157 - Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização ou SF-00954 - Camada de proteção mecânica simples de impermeabilização)e abaixo da camada de aterro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente recoberta.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

MacDrain 1L, fabricante Maccaferri;
Geocomposto drenante, fabricante Geofoco ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC07**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 7.299



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01160	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de calha conforme formatos e detalhamento existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 e acessórios para instalação e fixação.

Serviços:

Seguir formato e detalhamento de fixação existente no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de calha instalada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC08**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1.027



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01161	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rufo conforme formatos e detalhamento existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24 e acessórios para instalação e fixação.

Serviços:

Seguir formato e detalhamento de fixação existente no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de rufo instalado.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC09**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 511



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01162	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: kg
Descrição Resina de Poliuretano para Estrutura de Concreto			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e injeção de resina com bomba de alta pressão para preenchimento do canal de fluxo da infiltração. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Bico de Injeção

Bicos de adesão ou de perfuração para injeção de resina de poliuretano.

2) Resina de Poliuretano

Gel flexível aplicado sobre pressão como vedante definitivo de canal de infiltração, permitindo a trabalhabilidade da estrutura sem comprometimento da estanqueidade da região tratada.

Serviços:

A depender da característica da fissura, poderão ser utilizados bicos de adesão ou bicos de perfuração.

Os bicos de adesão serão fixados sobre a fissura ou trinca, por meio resina epóxi de alta resistência, com espaçamento equivalente à espessura do elemento de concreto. Depois de realizada a injeção, a superfície da fissura deverá ser selada.

Os bicos de perfuração devem ser instalados a 45° e o espaçamento dos bicos deve ser igual à metade da espessura do elemento de concreto. Os furos terão diâmetros entre 10 e 14 mm e serão direcionados, durante o processo de perfuração, para atingir o canal de fluxo a montante do ponto de merejamento, ou o meio do plano da fissura ou trinca.

Após as injeções e cura do material os bicos são retirados e os furos são preenchidos com argamassa de reparo finalizando-se o processo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizado o peso do produto efetivamente injetado na estrutura.

Unidade de Medição: kg (quilograma).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

MC-Injekt GL-95 TX, fabricante MC BAuchemie;

Sika® Injection 201 CE, fabricante Sika ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item SC10

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 666



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01163	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m
Descrição Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chapim de concreto aparente. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os elementos de fixação.

Materiais:

Chapim pré-moldado de concreto

Serviços:

Instalação de chapim pré-moldado de concreto aparente sobre proteção mecânica. O chapim deverá garantir queda mínima de 1%, voltada para o interior do edifício, com pingadeira na extremidade inferior interna.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear.

Unidade de Medição: m (metro).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC11**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 837



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01164	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Armação em tela de aço soldado nervurada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e colocação de armação em tela (malha) de aço soldada nervurada, aço CA-60, diâmetro de 4,2mm, para evitar microfissuras na proteção mecânica da impermeabilização. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

A malha de aço deverá ser colocada de modo a garantir adequados cobrimento e espalhamento da proteção mecânica, a qual deverá se manter contínua e homogênea em toda a extensão onde for aplicada, sem a existência de bicheiras ou brocas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área da superfície trabalhada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC15**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1.800



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01165	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m²
Descrição Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive o transporte vertical, os elementos de fixação, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

Os vãos e espaçamentos das terças devem obedecer aos valores indicados pelas normas e pelos fabricantes das telhas.

As terças serão de perfil U enrijecido. Serão apoiadas nas estruturas já existentes ou deverão ser apoiadas em pontaletes executados em alvenaria.

Os perfis de aço devem ser manuseados de modo a evitar danos. Devem ser armazenados em locais cobertos, abrigados das intempéries. Os perfis são constituídos de chapas de aço galvanizadas pelo processo contínuo de imersão a quente, com revestimento de zinco ou liga alumínio-zinco, conforme a ABNT NBR 6355:2012 - Perfis estruturais de aço formados a frio - Padronização e a ABNT NBR 15253:2014 - Perfis de Aço Formados a Frio, com Revestimento Metálico, para Painéis Estruturais Reticulados em Edificações — Requisitos Gerais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) de trama de aço efetivamente executado.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento

ABNT NBR 6355:2012 - Perfis estruturais de aço formados a frio - Padronização

ABNT NBR 15253:2014 - Perfis de Aço Formados a Frio, com Revestimento Metálico, para Painéis Estruturais Reticulados em Edificações — Requisitos Gerais

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Registro de Preços 0042/2017 – Item COB03
Contrato 0112/2015 - Item SC20**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 480



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01166	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de revestimento impermeabilizante para bloqueio do surgimento de umidade, evitando o aparecimento de manchas e bolhas causadas pela eflorescência, com ação antimoho.

Para utilização em superfícies de alvenaria, reboco e concreto em superfícies internas e externas, inclusive em paredes de conteção, paredes externas de fontes de água, floreiras, porões, sótãos, cisternas, muros de arrimo, casas de bombas, tanques de concreto, poços de elevadores, áreas de armazenamento, garagens e pinturas externas de caixas d'água.

Materiais:

Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade composto de resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, cimento Portland, aditivos, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos.

Serviços:

- 1) As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover toda pintura existente, deixando a parede diretamente no reboco, deixando livre de poeiras e outras substâncias estranhas.
- 2) As superfícies a serem pintadas serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas.
- 3) Cada demão do bloqueador de umidade somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos;
- 4) A aplicação do bloqueador de umidade deverá respeitar a altura mínima de 1,2m acima de onde apresentar umidade.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Área da efetivamente revestida.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado);

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Aquabloc, fabricante Tintas Renner (PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda) ou similar.

Referência Externa:<http://www.tintasrenner-deco.com.br/produto/aquabloc>http://www.tintasrenner-deco.com.br/public/upload/product_technical_bulletin/5c015ee19c0e0_Aquabloc_-_Bloqueador_de_Umidade2_BT.pdf**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC21**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01167	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Pintura com tinta refletiva aluminizada para impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução de pintura, nas emendas de manta aluminizada, com tinta refletiva aluminizada.

Materiais:

Tinta refletiva aluminizada

Serviços:

- 1) Após a execução das mantas aluminizadas e das emendas, para que todo o substrato impermeabilizado tenha o mesmo aspecto, será aplicada a tinta com o auxílio de pistola ou de rolo nas emendas das mantas aluminizadas.
- 2) As superfícies a serem pintadas serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas.
- 3) Cada demão da tinta reflexivamente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos.
- 4) A aplicação da tinta reflexiva deverá respeitar a altura mínima de 1,2m acima de onde apresentar umidade.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Denvertinta alumínio, fabricante Denver ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item SC23

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 2.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01168	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m³
Descrição Concreto leve com poliestireno expandido			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução de camada de enchimento de concreto celular com, no máximo, 1000 kg/m³ de massa específica, com uso de pérolas de poliestireno expandido (EPS). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

- a) Areia lavada média
- b) Cimento Portland CP II-E-32
- c) Pérolas de poliestireno expandido
- d) Betoneira (320 a 600 litros)

Serviços:

Concreto com espessura mínima de 2,0 cm e massa específica máxima de 1000 kg/m³, para enchimento e separação do concreto de base para o sistema de impermeabilização (laje, base de calha, etc), com pérolas de poliestireno expandido (EPS), próprio para concreto leve e com densidade média de 14 kg/m³; na proporção e traço 1: 2,3 : 0,03 (Cimento : areia : pérola de EPS), com consumo mínimo de cimento de 400 kg/m³.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizado o volume efetivamente executado
 Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC25**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 170



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01169	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Colagem da camada de proteção térmica de impermeabilização			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Colagem da camada de proteção térmica com fornecimento e aplicação de emulsão asfáltica à base d'água e aplicada a frio. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Emulsão Asfáltica composta de asfalto e aditivos especiais, ligantes betuminosos: Asfaltos diluídos CM-30 e CM-70 e/ou alcatrões AP-2 a AP-6, à base de água.

Serviços:

Com o substrato isento de impurezas que prejudiquem a total aderência, procede-se com a aplicação da emulsão, de forma homogênea, no substrato. Posicionar a placa de EPS no local e pressioná-la do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de proteção térmica efetivamente colada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Denvermanta Primer Acqua, fabricante Denver;
Hidroasfalto Elastomérico, fabricante Lwart;
Primer Eco, fabricante Vedacit ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item SC24**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3.350



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00083	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Impermeabilização semi flexível para reservatórios, tanques, subsolos e cortinas com ou sem lençol freático, paredes internas e externas, pisos frios e outras aplicações como revestimento protetor impermeável.

Materiais:

Argamassa polimérica Característica: revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes, boa aderência e resistência mecânica.

Validade mínima: 5 meses.

Embalagem: 4 kg ou 18 kg.

Consumo indicado: 3 kg/m²

Serviços:

Preparação do substrato. A impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário. Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As conexões hidráulicas devem ser substituídas e previamente fixadas ao substrato conforme detalhamento constante deste Caderno de Encargos. O substrato deve ser apicoado até apresentar uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.

Regularização. Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados.

Aplicação. Umedecer a superfície a ser tratada e aplicar a argamassa polimérica com o auxílio de uma trincha, vassoura de pêlo ou desempenadeira metálica, conforme a consistência escolhida (pintura ou revestimento). Aplicar 2 a 4 camadas, em sentido cruzado, sendo aproximadamente 1 kg/m² por camada, aguardando secagem entre camadas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Sika / SikaTop 100;

Denver / Denvertec 100 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0042/2017 - Item IMP01

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 500

Registro de Preços 0007/2019: 500

Processo 00200.014454/2019-20: 177,97

Processo 00200.018948/2017-11: 40,096

Bloco 11 - AC: 6,75

Processo 00200.004234/2020-21: 1.863



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00953	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com emulsão asfáltica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com emulsão asfáltica, incluindo todos os materiais e serviços.

Materiais:

Emulsão.

Características: composta de asfalto e aditivos especiais, ligantes betuminosos: Asfaltos diluídos CM-30 e CM-70 e/ou alcatrões AP-2 a AP-6, à base de água.

Aplicação: imprimação de bases e solos granulares, à temperatura ambiente.

Véu de Poliéster.

Características: Tela industrial de poliéster malha 1x1 mm ou 2x2 mm, com gramatura de 55 a 75 g/m².

Aplicação: estruturante de emulsões nas aplicações em obras de impermeabilização.

Serviços:

- 1) O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana, e as arestas, arredondadas.
- 2) Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem.
- 3) Aplicar uma segunda demão com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, e estender o estruturante com sobreposição mínima de 10 cm. Aguardar a secagem.
- 4) Aplicar as demãos subsequentes, sempre no sentido perpendicular em relação à demão anterior, respeitando o tempo de secagem, até atingir o consumo recomendado e garantindo o total recobrimento do estruturante. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.
- 5) O consumo, a secagem entre demãos, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área executada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Emulsão: Denver (Denvermanta Primer Acqua); Lwart (Hidroasfalto Elastomérico); Vedacit (Hidroasfalto) ou similar.

Véu: Sika Tela; Denvertela Poliéster; Bidim VP; Vedatex; Viapol Mantex ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.009224/2019-49

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - item IF01; Contrato 0003/2018- item F.35**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009224/2019-49: 30,69

Processo 00200.004234/2020-21: 2.874



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01170	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com Membrana de Poliuretano			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de sistema monolítico, sem juntas ou emendas a base de resinas elastoméricas de poliuretano, de elevada durabilidade, alta elasticidade e grande capacidade de aderência a diversos substratos.

Materiais:**1) Membrana de Poliuretano**

Composta de asfalto e aditivos especiais, ligantes betuminosos: Asfaltos diluídos CM-30 e CM-70 e/ou alcatrões AP-2 a AP-6, à base de água.

Aplicação: imprimação de bases e solos granulares, à temperatura ambiente.

Validade mínima: 8 meses.

Embalagem: barrica (50 kg), balde (20 kg) ou galão (3,9 kg).

2) Membrana de Epóxi

Tela industrial de poliéster malha 1x1 mm ou 2x2 mm, com gramatura de 55 a 75 g/m².

Aplicação: estruturante de emulsões nas aplicações em obras de impermeabilização.

Validade mínima: 12 (doze) meses.

Embalagem: Bobina com largura entre 70 e 150 cm.

Serviços:**1) Preparação**

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

2) Aplicação

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem. Aplicar uma demão com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, e estender o estruturante com sobreposição mínima de 10 cm. Aguardar a secagem. Aplicar as demãos subsequentes, respeitando o tempo de secagem, até atingir o consumo recomendado e garantindo o total recobrimento do estruturante. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento. O consumo, a secagem entre demãos, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.

3) Proteção

Deve haver proteção quando sujeita à incidência dos raios ultravioleta e proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica armada ou não deve ser executada sobre camada separadora e ou drenante,

Página 420 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica.

4) Acessórios

Nas escadas devem ser instalados acabamentos de borda de degrau, tipo cantoneira, confeccionado em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral. Os rodapés, confeccionados em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

1) Membrana de Poliuretano

Denvermanta Primer Acqua, fabricante Denver;

Hidroasfalto Elastomérico, fabricante Lwart;

Hidroasfalto, fabricante Vedacit ou similar.

2) Membrana de Epóxi

Sika Tela, fabricante Sika;

Denvertela Poliéster, fabricante Denver;

Bidim VP;

Vedatex;

Mantex, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item IF02

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 114



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01171	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com Manta Asfáltica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com impermeabilizante feito a partir de asfaltos modificados, armados com filme de polietileno, filme de poliéster e borracha butílica ou PVC plastificado. Quando aplicado em superfícies, deve vedar a estrutura contra a ação da água. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Manta Asfáltica

Constituída em asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante em polietileno, espessura de 4mm, tipo III ou IV a ser definido em projeto de impermeabilização ou pelo Responsável Técnico da contratada, a depender do caso, com ratificação pela Fiscalização. Aplicação: Impermeabilização flexível de áreas molhadas. Emprego de maçarico para aquecer o polietileno para aderência ao substrato imprimado.

Validade mínima: 18 meses.

Embalagem: Rolo de 1x10 m.

2) Manta Asfáltica com Herbicida

Manta asfáltica com adição de herbicida para inibir a penetração das raízes das plantas. Espessura de 4mm, tipo III ou IV a ser definido em projeto de impermeabilização ou pelo Responsável Técnico da contratada, a depender do caso, com ratificação pela Fiscalização..

Aplicação: Impermeabilização flexível de estrutura em contato direto com o solo, como floreiras e jardins, onde as raízes das plantas podem alcançar e danificar a camada impermeabilizante.

3) Primer

Solução (primer) asfáltica de alto desempenho, à base de asfalto modificado diluído em solvente.

Aplicação: primer para a aderência de mantas asfálticas em diversos substratos.

Validade mínima: 6 meses.

Embalagem: Galão de 3,6L ou lata de 18L.

4) Asfalto Oxidado

Emulsão asfáltica, consumo de 3 kg/m²

Aplicação: Aquecimento homogêneo em caldeira a temperatura entre 180 e 220°C.

Validade mínima: 6 meses.

Serviços:

1) Preparação

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

arestas arredondadas.

2) Aplicação

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem, exceto para os casos de mantas não aderidas ao substrato. Recomenda-se que a aplicação das mantas asfálticas seja efetuada em temperaturas ambientes acima de 5°C, salvo orientação específica do fabricante. Desenrolar as bobinas, alinhando-as e rebobinando-as novamente, sobre o substrato a ser impermeabilizado. O consumo, manuseio, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.

a) Aplicada com asfalto a quente. Aquecer o asfalto de forma homogênea em equipamento adequado numa temperatura compreendida entre 180°C a 220 °C para o asfalto sem a adição de polímeros e 160 °C a 180 °C para o asfalto com a adição de polímeros. Aplicar uma demão do asfalto aquecido na temperatura mínima de 160 °C, com o uso de meada de fios de juta, no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00 m à frente da bobina. O asfalto deve ser aplicado no substrato e face inferior da bobina. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas através da aplicação de banho de asfalto, com o uso de meada de fios de juta, pressionando as emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

b) Aplicada com chama de maçarico a GLP. O maçarico a ser utilizado na aplicação deve ser com gatilho controlador de chama, haste de 50 cm, bocal de 2". Direcionar a chama do maçarico de forma a aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da manta. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas. Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

c) Aplicada com adesivos. Aplicar uma camada homogênea de adesivo no substrato imprimado e na face da manta asfáltica a ser aderida ao substrato. Aguardar o tempo de pega do adesivo e pressionar a manta contra o substrato, pressionando do centro em direção às bordas, para eliminação das eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

Autoadesivas. Remover o elemento antiaderente, promovendo a adesão inicial ao substrato, e continuar o processo removendo o filme e aderindo a manta simultaneamente. Executar o processo lentamente e pressionar do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, pressionando as emendas fortemente com roletes metálicos.

3) Proteção

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Promover proteção contra raios ultravioleta, exceto para as mantas autoprotegidas.

Atividades e Responsabilidades:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros -

Características de desempenho

Referência Comercial:

1) Manta Asfáltica

Manta Asfáltica Polietileno, fabricante Vedacit;

Impermanta, fabricante Denver ou similar.

2) Manta Asfáltica com Herbicida

Impermanta AR, fabricante Denver;

Torodin Antiraiz, fabricante Viapol ou similar.

3) Primer

Denvermanta Primer, fabricante Denver;

Primer Viapol, fabricante Viapol;

Primer Manta Vedacit, fabricante Vedacit ou similar.

4) Asfalto Oxidado

NBR Asfalto Modificado II, fabricante Viapol;

Denver Poliasfalto, fabricante Denver;

Betoxi 0-95, fabricante Betumat ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item IF03

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 21.231



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01172	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com manta asfáltica com acabamento aluminizado, com espessura de 4mm, tipo III. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

- 1) Manta Asfáltica com Acabamento Aluminizado, com Espessura de 4mm, Tipo III
 Aplicação: Impermeabilização flexível de áreas molhadas e com pouco, ou nenhum, acesso.
 Emprego de asfalto oxidado para aderência ao substrato imprimado.
 Validade mínima: 18 meses.
 Embalagem: Rolo de 1x10 m.

Serviços:

1) Preparação

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

2) Aplicação

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem, exceto para os casos de mantas não aderidas ao substrato. Recomenda-se que a aplicação das mantas asfálticas seja efetuada em temperaturas ambientes acima de 5°C, salvo orientação específica do fabricante. Desenrolar as bobinas, alinhando-as e rebobinando-as novamente, sobre o substrato a ser impermeabilizado. O consumo, manuseio, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.

a) Aplicada com asfalto a quente. Aquecer o asfalto de forma homogênea em equipamento adequado numa temperatura compreendida entre 180°C a 220 °C para o asfalto sem a adição de polímeros e 160 °C a 180 °C para o asfalto com a adição de polímeros. Aplicar uma demão do asfalto aquecido na temperatura mínima de 160 °C, com o uso de meada de fios de juta, no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00 m à frente da bobina. O asfalto deve ser aplicado no substrato e face inferior da bobina. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas através da aplicação de banho de asfalto, com o uso de meada de fios de juta, pressionando as emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

b) Aplicada com chama de maçarico a GLP. O maçarico a ser utilizado na aplicação deve ser com

Página 427 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

gatilho controlador de chama, haste de 50 cm, bocal de 2". Direcionar a chama do maçarico de forma a aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da manta. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas. Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

c) Aplicada com adesivos. Aplicar uma camada homogênea de adesivo no substrato imprimado e na face da manta asfáltica a ser aderida ao substrato. Aguardar o tempo de pega do adesivo e pressionar a manta contra o substrato, pressionando do centro em direção às bordas, para eliminação das eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

3) Proteção

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Promover proteção contra raios ultravioleta, exceto para as mantas autoprotetidas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

DENVERMANTA AL, fabricante Denver;
Viaflex Manta Alumínio, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item IF03.a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 2.500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01173	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com manta elastomérica de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com manta elastomérica de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Em caso de manutenção corretiva, deverá substituir os produtos existentes por outro equivalente. Em caso de manutenção programada, serão empregados os materiais indicados no projeto de impermeabilização.

Serviços:**1) Preparação**

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas. No caso de superfície irregular onde não seja possível a execução de uma camada de regularização deve ser utilizada uma camada berço.

2) Aplicação

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem, exceto para os casos de mantas não aderidas ao substrato. Abrir os rolos de mantas de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM), alinhando-os. As sobreposições devem ser de no mínimo 5 cm, executando as emendas através de aplicação de monoadesivo e fita de caldeação. O consumo, manuseio, ferramentas, equipamentos, fixações mecânicas e instruções de segurança devem ser conforme recomendações do fabricante.

3) Proteção

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plástico nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Promover proteção contra raios ultravioleta, exceto para as mantas com resistência aos raios ultravioleta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)**Detalhe Gráfico:**

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item IF04**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 978



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01174	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com membrana acrílica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização de coberturas ou superfícies externas com membrana acrílica flexível. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Primeiramente, o substrato deve estar limpo, isento de óleos, graxas ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó; além de estar regularizado.

Após a regularização do substrato, aplicar a primeira demão do produto diluída, como um primer, com auxílio de rolo, na proporção designada pelo fabricante.

Após a secagem, aplicar as demais demãos, sem diluição, em mãos cruzadas até a total quantidade mínima recomendada, ou desejada, do produto por metro quadrado aplicado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Viaflex Branco, fabricante Viapol;
Sikafill Rápido, fabricante Sika;
Vedapren Branco, fabricante Vedacit ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item IF05

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01175	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Asfalto elastomérico para colagem de manta asfáltica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de asfalto elastomérico, aplicado à quente, para colagem de manta asfáltica. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Com o substrato isento de impurezas que prejudiquem a total aderência, procede-se com o aquecimento do asfalto de forma homogênea em equipamento adequado na temperatura pedida pelo fabricante.

Aplicar uma demão do asfalto aquecido na temperatura mínima de 160 °C, com o uso de meada de fios de juta, no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00 m à frente da bobina. O asfalto deve ser aplicado no substrato e face inferior da bobina.

Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas através da aplicação de banho de asfalto, com o uso de meada de fios de juta, pressionando as emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área efetivamente aplicada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Denver Asfalto EL, fabricante Denver;

Vitlastic EC, fabricante Viapol;

Betuplast, fabricante Betumat ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item IF06**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01176	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com manta dupla (com maçarico)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com sistema de manta dupla, com colagem à frio (com uso de maçarico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Manta Asfáltica constituída em asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante em polietileno, espessuras de 3,0mm e 4,0 mm, tipo III. Para a composição da camada dupla, deverá ser considerada a espessura combinada de 7,0mm (uma camada com manta de 3,0mm acrescida de uma camada com manta de 4,0mm), no mínimo.

Aplicação: Impermeabilização flexível de áreas molhadas. Emprego de maçarico para aquecer o polietileno para aderência ao substrato imprimado.

Validade mínima: 18 meses.

Embalagem: Rolo de 1x10 m.

2) Primer

Solução (primer) asfáltica de alto desempenho, à base de asfalto modificado diluído em solvente.

Aplicação: primer para a aderência de mantas asfálticas em diversos substratos.

Validade mínima: 6 meses.

Embalagem: Galão de 3,6L ou lata de 18L.

Serviços:

1) Preparação do substrato

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

2) Aplicação

a) Primer

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem, exceto para os casos de mantas não aderidas ao substrato. Recomenda-se que a aplicação das mantas asfálticas seja efetuada em temperaturas ambientes acima de 5°C, salvo orientação específica do fabricante. Desenrolar as bobinas, alinhando-as e rebobinando-as novamente, sobre o substrato a ser impermeabilizado. O consumo, manuseio, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.

b) Primeira Manta

O maçarico a ser utilizado na aplicação deve ser com gatilho controlador de chama, haste de 50

Página 436 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

cm, bocal de 2". Direcionar a chama do maçarico de forma a aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da manta. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas. Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

c) Fechamentos verticais

Devem ser feitos em duas etapas. Na primeira etapa, a manta do piso deve ser arrematada subindo 10 cm na meia-cana. Na segunda etapa, a manta do rodapé deverá sobrepor a do piso em 20 cm. Concluído o processo, na meia-cana o revestimento impermeável será duplo.

d) Segunda manta

A segunda camada de manta deverá ser colocada paralelamente, sempre com juntas desencontradas ou transversais ao eixo principal da primeira camada e sempre sobrepondo a antecessora em 10 cm, também com o uso de maçarico. Após o resfriamento das mantas, voltar ao ponto de partida para proceder com a selagem das emendas com o uso de espátulas, colher de pedreiro ou rolete metálico em ângulo de 45° com a superfície.

3) Proteção

Promover proteção mecânica também nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Promover proteção contra raios ultravioleta, exceto para as mantas autoprotegidas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

1) Manta Asfáltica

Manta Asfáltica Polietileno, fabricante Vedacit;

Impermanta, fabricante Denver ou similar.

2) Primer

Denvermanta Primer, fabricante Denver;

Primer Viapol, fabricante Viapol;

Primer Manta Vedacit, fabricante Vedacit ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item IF07.a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5.650



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01177	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Impermeabilização com manta dupla (com asfalto elastomérico)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Execução de impermeabilização com sistema de manta dupla com colagem à quente (com uso de asfalto elastomérico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Manta Asfáltica constituída em asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante em polietileno, espessura de 4,0 mm, tipo III.

Aplicação: Impermeabilização flexível de áreas molhadas. Emprego de maçarico para aquecer o polietileno para aderência ao substrato imprimado.

Validade mínima: 18 meses.

Embalagem: Rolo de 1x10 m.

2) Primer

Solução (primer) asfáltica de alto desempenho, à base de asfalto modificado diluído em solvente.

Aplicação: primer para a aderência de mantas asfálticas em diversos substratos.

Validade mínima: 6 meses.

Embalagem: Galão de 3,6L ou lata de 18L.

3) Asfalto Elastomérico

Aplicação: Aquecimento homogêneo em caldeira a temperatura entre 180 e 220°C.

Validade mínima: 6 meses.

Serviços:

1) Preparação do substrato

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, limpo, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1 % em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5 %. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

2) Aplicação

a) Primer

Aplicar uma demão do produto de imprimação com rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha, de forma homogênea, aguardando sua total secagem, exceto para os casos de mantas não aderidas ao substrato. Recomenda-se que a aplicação das mantas asfálticas seja efetuada em temperaturas ambientes acima de 5°C, salvo orientação específica do fabricante. Desenrolar as bobinas, alinhando-as e rebobinando-as novamente, sobre o substrato a ser impermeabilizado. O consumo, manuseio, ferramentas e instruções de segurança devem seguir as recomendações do fabricante.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

b) Preparo do asfalto

Aquecer o asfalto de forma homogênea em equipamento adequado numa temperatura compreendida entre 180°C a 220 °C para o asfalto sem a adição de polímeros e 160 °C a 180 °C para o asfalto com a adição de polímeros.

c) Primeira Manta

Aplicar uma demão do asfalto aquecido na temperatura mínima de 160 °C, com o uso de meada de fios de juta, no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00 m à frente da bobina. O asfalto deve ser aplicado no substrato e face inferior da bobina. Pressionar a manta do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar. As sobreposições devem ser de no mínimo 10 cm, executando o selamento das emendas através da aplicação de banho de asfalto, com o uso de meada de fios de juta, pressionando as emendas com roletes, espátulas ou colher de pedreiro de pontas arredondadas.

d) Fechamentos verticais

Devem ser feitos em duas etapas. Na primeira etapa, a manta do piso deve ser arrematada subindo 10 cm na meia-cana. Na segunda etapa, a manta do rodapé deverá sobrepor a do piso em 20 cm. Concluído o processo, na meia-cana o revestimento impermeável será duplo.

e) Segunda manta

A segunda camada de manta deverá ser colocada paralelamente, sempre com juntas desencontradas ou transversais ao eixo principal da primeira camada e sempre sobrepondo a antecessora em 10 cm, também com o uso de asfalto oxidado. Após o resfriamento das mantas, voltar ao ponto de partida para proceder com a selagem das emendas com o uso de espátulas, colher de pedreiro ou rolete metálico em ângulo de 45° com a superfície.

3) Proteção

Promover proteção mecânica também nas áreas verticais. Nas horizontais, a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica.

Promover proteção contra raios ultravioleta, exceto para as mantas autoprotegidas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

1) Manta Asfáltica

Manta Asfáltica Polietileno, fabricante Vedacit;

Impermanta, fabricante Denver ou similar.

2) Primer

Denvermanta Primer, fabricante Denver;

Primer Viapol, fabricante Viapol;

Primer Manta Vedacit, fabricante Vedacit ou similar.

3) Asfalto Elastomérico

Denver Asfalto EL, fabricante Denver;

Vitlastic EC, fabricante Viapol;

Betuplast, fabricante Betumat ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item IF07.b**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 5.650



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00849	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro temperado incolor com 10 mm de espessura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro temperado incolor com 10 mm de espessura, para aplicação em portas, janelas e divisórias. Compreende o fornecimento de todos os materiais (exceto ferragens e perfis), em especial do vidro nas dimensões verificadas in loco ou em projetos e a instalação. Não compreende as ferragens e perfis.

Materiais:

Vidro de segurança temperado, float, incolor ou fumê, 10mm (dez milímetros) com superfície plana e lisa em ambas as faces, nas dimensões máximas de 3.210 x 2.200 mm, mínimas de 100 x 200 mm, e área máxima de 6,04m². As superfícies serão perfeitamente polidas, apresentando resistência mínima conforme Norma Técnica. Não serão aceitos vidros com bolhas, manchas, ondulações, distorções óticas, irisações, “marcas de pinças”, repuxos nas bordas dos vidros, e outros defeitos. A tolerância dimensional na espessura das chapas será de (+0,3mm) e (-0,7mm).

Serviços:

A instalação dos vidros deve seguir as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, além das determinações abaixo.

Cortes e Perfurações:

O vidro de segurança temperado não poderá sofrer recortes, perfurações ou lapidações, salvo polimento leve, inferior a 0,3 mm (zero vírgula três milímetros) de profundidade (ABNT NBR 7199:1989);

Todos os cortes e perfurações de chapas de vidro temperado serão necessariamente realizados na fábrica antes da operação de têmpera. Desta forma, serão cuidadosamente estudadas, previa e rigorosamente conferidas no local, as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações. É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento do vidro em dimensões e características perfeitamente adequadas ao local de reposição;

Todas as arestas das bordas das chapas de vidro temperado serão afeiçãoadas de acordo com a aplicação prevista;

As perfurações terão diâmetro mínimo igual à espessura da chapa e máximo igual a 1/3 de sua largura. A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro furo não poderá ser inferior ao triplo da espessura da chapa. A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa não poderá ser inferior a seis vezes a espessura da chapa, respeitando-se a primeira condição. As dimensões das chapas não poderão ser superiores àquelas determinadas na tabela anexa.

Assentamento:

Tendo em vista a impossibilidade de cortes ou perfurações das chapas no canteiro, deverão ser minuciosamente estudados e detalhados os dispositivos de assentamento de vidros temperados,

Página 442 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

cuidando-se, ainda, de verificar a indeformabilidade e resistência dos elementos de sustentação do conjunto;

Os locais sob áreas de envidraçamento, durante sua execução, deverão ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, estes locais devem ser adequadamente protegidos (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Caberá à CONTRATADA verificar a rigidez e estabilidade do caixilho ou ferragens de sustentação existentes para a reposição do vidro (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

A fixação das chapas de vidro deve ser tal que impeça seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o elemento a ser repostado prevejam a movimentação (portas, basculantes, janelas, etc.) (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Em colocações autoportantes, através de ferragens, devem-se interpor, entre as ditas peças e a chapa de vidro, materiais imputrescíveis, não higroscópicos e que não escoem, com o tempo, sob pressão (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Para colocação autoportante, salvo em indicação diversa na Ordem de Serviço ou impossibilidade técnica a ser avaliada e justificada pela CONTRATADA, deverão ser obedecidas as seguintes distâncias entre as bordas das chapas de vidro (medidas no ponto de maior afastamento) (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil):

- 1) Entre peças móveis, de 2 a 3 mm;
- 2) Entre peças móveis e fixas, de 3 a 4 mm;
- 3) Entre peças móveis e piso, de 7 a 8 mm;
- 4) Entre chapas fixas, de 1 a 2 mm;

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e o vidro, intercalando-se, onde necessário, elemento apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento;

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperaturas entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena;

Quando houver chapas de vidros com bordas livres essas deverão ser, necessariamente, laboradas; As chapas não ficarão em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim, colocadas gaxetas de EPDM ou neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos;

As placas não repousarão sobre toda extensão de sua borda, mas somente sobre dois calços, cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficarem a cerca de 1/3 (um terço) das extremidades;

Serão asseguradas folgas da ordem de 3 a 5 mm (três a cinco milímetros) entre o vidro e a esquadria.

As montagens das chapas de vidro serão acompanhadas pelo Responsável Técnico da Contratada; Caberá à CONTRATADA a limpeza das chapas de vidro após a sua colocação;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

As medidas deverão ser previamente conferidas no local.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva instalada de cada peça de vidro.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

Tabela – Dimensões máximas das chapas de vidro temperado (ABNT NBR 7199:1989, Tabela 5)

/2.*Espessura*\2.*Colocação em Caixilho*\2.*Colocação autoportante*/2.*Relação Mínima
Largura / Comprimento*

*comp (mm)**larg (mm)**comp (mm)**larg (mm)*

8mm25002000250015001/8

10mm35002700320027001/10

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

Vidro Temperado PKO, fabricante PKO do Brasil; Vidro Temperado Blindex (fabricantes franqueados); Vidro Temperado Glassec, fabricante Glassec Viracon ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 1

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 120

Processo 00200.004234/2020-21: 360



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00845	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro temperado incolor com 8mm de espessura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de vidro temperado incolor com 8mm de espessura para aplicação em portas, janelas e divisórias. Compreende o fornecimento de todos os materiais (exceto ferragens e perfis), em especial do vidro nas dimensões verificadas in loco ou em projetos e a instalação. Não compreende as ferragens e perfis.

Materiais:

Vidro de segurança temperado, float, incolor ou fumê, 8mm (oito milímetros) com superfície plana e lisa em ambas as faces, nas dimensões máximas de 3.210 x 2.200 mm, mínimas de 100 x 200 mm, e área máxima de 6,04m². As superfícies serão perfeitamente polidas, apresentando resistência mínima conforme Norma Técnica. Não serão aceitos vidros com bolhas, manchas, ondulações, distorções óticas, irisações, “marcas de pinças”, repuxos nas bordas dos vidros, e outros defeitos. A tolerância dimensional na espessura das chapas será de (+0,3mm) e (-0,7mm).

Serviços:

A instalação dos vidros deve seguir as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, além das determinações abaixo.

Cortes e Perfurações:

O vidro de segurança temperado não poderá sofrer recortes, perfurações ou lapidações, salvo polimento leve, inferior a 0,3 mm (zero vírgula três milímetros) de profundidade (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Todos os cortes e perfurações de chapas de vidro temperado serão necessariamente realizados na fábrica antes da operação de têmpera. Desta forma, serão cuidadosamente estudadas, previa e rigorosamente conferidas no local, as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações. É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento do vidro em dimensões e características perfeitamente adequadas ao local de reposição;

Todas as arestas das bordas das chapas de vidro temperado serão afeiçãoadas de acordo com a aplicação prevista;

As perfurações terão diâmetro mínimo igual à espessura da chapa e máximo igual a 1/3 de sua largura. A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro furo não poderá ser inferior ao triplo da espessura da chapa. A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa

Página 446 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

não poderá ser inferior a seis vezes a espessura da chapa, respeitando-se a primeira condição.

As dimensões das chapas não poderão ser superiores àquelas determinadas na tabela anexa.

Assentamento:

Tendo em vista a impossibilidade de cortes ou perfurações das chapas no canteiro, deverão ser minuciosamente estudados e detalhados os dispositivos de assentamento de vidros temperados, cuidando-se, ainda, de verificar a indeformabilidade e resistência dos elementos de sustentação do conjunto;

Os locais sob áreas de envidraçamento, durante sua execução, deverão ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, estes locais devem ser adequadamente protegidos (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Caberá à CONTRATADA verificar a rigidez e estabilidade do caixilho ou ferragens de sustentação existentes para a reposição do vidro (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

A fixação das chapas de vidro deve ser tal que impeça seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o elemento a ser repostado prevejam a movimentação (portas, basculantes, janelas, etc.) (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Em colocações autoportantes, através de ferragens, devem-se interpor, entre as ditas peças e a chapa de vidro, materiais imputrescíveis, não higroscópicos e que não escoem, com o tempo, sob pressão (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil);

Para colocação autoportante, salvo em indicação diversa na Ordem de Serviço ou impossibilidade técnica a ser avaliada e justificada pela CONTRATADA, deverão ser obedecidas as seguintes distâncias entre as bordas das chapas de vidro (medidas no ponto de maior afastamento) (ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil):

- 1) Entre peças móveis, de 2 a 3 mm;
- 2) Entre peças móveis e fixas, de 3 a 4 mm;
- 3) Entre peças móveis e piso, de 7 a 8 mm;
- 4) Entre chapas fixas, de 1 a 2 mm;

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e o vidro, intercalando-se, onde necessário, elemento apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento;

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperaturas entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena;

Quando houver chapas de vidros com bordas livres essas deverão ser, necessariamente, laboradas;

As chapas não ficarão em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim, colocadas gaxetas de EPDM ou neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos;

As placas não repousarão sobre toda extensão de sua borda, mas somente sobre dois calços, cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficarem a cerca de 1/3 (um terço) das extremidades;

Serão asseguradas folgas da ordem de 3 a 5 mm (três a cinco milímetros) entre o vidro e a esquadria.

As montagens das chapas de vidro serão acompanhadas pelo Responsável Técnico da Contratada;

Caberá à CONTRATADA a limpeza das chapas de vidro após a sua colocação;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

As medidas deverão ser previamente conferidas no local.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva instalada de cada peça de vidro.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Tabela – Dimensões máximas das chapas de vidro temperado (ABNT NBR 7199:1989, Tabela 5)

Espessura	Colocação em Caixilho		Colocação autoportante		Relação Mínima Largura / Comprimento
	comp (mm)	larg (mm)	comp (mm)	larg (mm)	
8mm	2500	2000	2500	1500	1/8
10mm	3500	2700	3200	2700	1/10

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Vidro Temperado PKO, fabricante PKO do Brasil; Vidro Temperado Blindex (fabricantes franqueados); Vidro Temperado Glassec, fabricante Glassec Viracon ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 2

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50

Processo 00200.018948/2017-11: 11,08

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00881	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro laminado incolor de 8mm de espessura			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro laminado incolor de 8mm de espessura para aplicação em guarda-corpos, coberturas, janelas, locais que necessitem de segurança/privacidade. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro e toda mão de obra para envidraçamento; remoção de vidros/restos existentes; ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário; fixação do vidro com gaxetas ou elastômeros.

Materiais:

- 1)Vidros Laminado Comum, espessura de 8 mm (vidro de proteção solar prata neutro ou azul 4mm + pvb incolor + float cristal incolor 4mm ou similar), para aplicação em fachadas do tipo “structural glazing” ou “Vidro Exterior Colado”, guarda-corpos, coberturas, janelas, locais que necessitem de segurança/privacidade, do padrão existente do vidro a ser substituído;
- 2)Silicone estrutural para fachadas do tipo “structural glazing”, conforme orientações do fabricante do vidro, com resistência a intempéries e UV, propriedades químicas e mecânicas adequadas aos elementos a serem fixados (vidros e alumínio).

Serviços:

Onde couber, antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho.

As chapas de vidro fornecidas não poderão ser cortadas após o beneficiamento (laminação). As mesmas serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas. A fornecedora deverá conferir todas as medidas in loco, quando do recebimento da Ordem de Serviço, ficando, assim, responsável por qualquer discrepância que impeça a instalação.

Os vidros serão do mesmo padrão, modelo e fabricante do existente a ser substituído, cabendo à Contratada, se julgar necessário, contar com consultoria do fabricante a suas expensas.

A CONTRATADA deverá dimensionar a fixação com o silicone considerando informações como a dimensão dos painéis de vidro, a espessura, tipo de perfil e acabamento, cargas dinâmicas (como ação dos ventos) e o ângulo de inclinação da superfície de vidro, de modo a garantir perfeita estabilidade da fachada de vidro.

Para a aplicação do silicone, a CONTRATADA deverá prover espaçadores adequados, realizar a limpeza das superfícies do vidro e do alumínio com solvente recomendado pelo fabricante com pano limpo (gaze), removendo em seguida com pano seco.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Na aplicação de selante, uma fita protetora deve ser usada para que o excesso de selante não entre em contato com as áreas adjacentes, sujando os substratos. Aplica-se o selante em operação contínua, preenchendo adequadamente toda largura da junta e a cavidade selante.

Retirar a fita adesiva protetora antes que a película comece a se formar no selante (cerca de 15 minutos após a aplicação).

Caso a fachada apresente fixação dos vidros com fita

Até a cura total do selante, a CONTRATADA deve promover o isolamento e proteção da área.

O envidraçamento deve seguir, ainda, o seguinte:

- 1) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento;
- 2) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos;
- 3) Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: superfície líquida efetivamente fornecida e instalada (m²)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 15737:2009 – Perfis de alumínio e suas ligas com acabamento superficial - Colagem de vidros com selante estrutural

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Cool Lite TS-114, fabricante Saint Gobain Glass ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 3**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 60

Processo 00200.004234/2020-21: 180



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00850	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de buchas para pivô de dobradiça autolubrificante em latão fundido, acabamento cromado nas medidas de 60 mm x 30 mm (ou 38mm x 21mm, na versão mini), inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Acompanha pino de aço para pivô..

Materiais:

Latão fundido cromado.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1201; Belga Metais / 9201 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 5

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 60



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00851	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça superior em latão fundido cromado nas medidas de 130mm de largura x 50 mm de altura, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação.. Área de fixação na alvenaria: 100mm (larg). Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina / 1203; Belga Metais / 9203 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 6**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00852	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte de canto, simples, para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte de canto, simples, para vidro temperado 10 mm, nas medidas: 50mm (larg) x 50mm (alt) em latão fundido cromado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1302; Belga Metais/9302 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 7

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00853	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte de união, sem batedor, para dois ou três vidros temperados			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte de união em "L", sem batedor, para dois ou três vidros temperados 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1310; Belga Metais/9310 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 8**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00854	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Botão de correção para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de botão de correção simples para vidro temperado, em latão fundido.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Santa Marina:1002 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 9**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00855	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fechadura bico-de-papagaio, com furo, para porta de correr em vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina / 3530; Belga Metais / 9510-F ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 10

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00856	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para janela de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fechadura bico-de-papagaio, com furo, para aplicação em janela de correr em vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/3532; Belga Metais/9510-JF ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 11

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00857	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Fechadura para porta de abrir de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fechadura para aplicação em porta de abrirem vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1520; Belga Metais/9520 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 12

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 19

Processo 00200.004234/2020-21: 57



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00858	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/9520			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/952, aplicada em alvenaria junto a porta de abrir em vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou repostado, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

TQ Ferragens/1504; Santa Marina/1504; Belga Metais/1504 ou similar.

Referência Externa:TQ Ferragens: http://ferragenstq.com.br/download/Ferragens_Tq.pdfBelga Ferragens: <http://belgametal.com.br/produto/contrafechadura-1504/>Santa Marina: <http://www.glasspecas.com.br/produto/1504-contrafechadura-com-recorte-para-1520/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 13**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 15

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00859	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado de 10 mm, usada com fechaduras de referência 1520SE / 9520PRD / 9520PRE. inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1504S; Belga Metais 9504S ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 14

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 8

Processo 00200.004234/2020-21: 24



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00860	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Contra fechadura, com furo, para porta com furo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de contra fechadura, com furo, para porta de correr com furo em vidro temperado 10 mm, usada com fechaduras de referência 3530/9510-F, incluindo todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação..

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/3534; Belga Metais/9511-F ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 15**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00861	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Trinco inferior, com miolo, para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trinco inferior, com miolo, para porta de vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1502; Belga Metais/9502 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 16

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00862	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Mola hidráulica BTS 75R			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mola hidráulica BTS 75R de piso para aplicação em porta de vidro temperado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

1)Mola Hidráulica de piso universal para portas de batente e portas vai-e-vem em aço inoxidável, incluindo espelho em aço inoxidável, gravata e parafusos, caixa metálica para embutir no piso, eixo intercambiável de acordo com a porta existente (Padrão Santa Marina, Blindex ou outro). Para portas de até 120 kg e 1100 mm de largura. Velocidade de fechamento ajustável para ângulos de aproximadamente 175° - 15° e de 15° - 0° com válvulas distintas. Ajuste para travamento da porta aberta em 90° ou 105° (de acordo com a porta existente). Deverá controlar hidráulica e totalmente todo o ciclo de fechamento. A peça deverá ser encaminhada ao local de substituição em embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO. Deve conter ainda o certificado de garantia que deve ser anexado à Ordem de Serviço após sua realização.

2)Impermeabilizante e anticorrosivo para molas hidráulicas de piso, inerte, não higroscópico, próprio para proteger a mola hidráulica e a caixa metálica da corrosão causada pela água e agentes químicos de limpeza. Inodoro e atóxico. Resistente à água, de cura rápida, alto poder de adesão.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

A instalação da mola deverá seguir as recomendações do fabricante e as peculiaridades do local, respeitando-se, entre outros aspectos:

- a) modelo da mola existente;
- b) tipo da porta existente;
- c) eixos da porta existente;
- d) rebaixo existente no piso.

Antes de se iniciar a substituição da mola existente pela nova mola, deverão ser observados, no mínimo, os seguintes procedimentos:

- a) conferência das medidas do vão com as medidas do vidro, verificando-se o atendimento às folgas mínimas para as portas com relação ao vão;
- b) conferência do prumo da parede (para a realização da marcação);



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

c) marcação da mola;

d) realização de teste das folgas, colocando a caixa da mola no local e realizando os ajustes necessários;

A caixa da mola deverá ser firmemente chumbada no chão com argamassa de cimento de forma a não se movimentar pela ação da abertura e do fechamento da porta. Deverá ser respeitada a cura necessária do chumbamento. A mola deverá estar perfeitamente nivelada dentro da caixa, longitudinal e transversalmente.

Antes da instalação definitiva da mola, deverá ser regulada a potência da mesma, dependendo do tamanho e do peso da porta e se a mesma é externa ou interna, observando-se as recomendações do fabricante.

Após a instalação deve ser regulada a velocidade de fechamento para os dois estágios: entre 180° e 15° e entre 15° e 0°, conforme orientações do fabricante.

A tampa (espelho) deverá estar perfeitamente encaixada e fixada na caixa por meio dos parafusos próprios.

Após a fixação da mola deverá ser preenchido o espaço entre a mola e a caixa com impermeabilizante e anticorrosivo para molas hidráulicas conforme especificado, limpando-se e secando-se bem o local de aplicação, preparando a mistura conforme orientações do fabricante e utilizando-a no máximo em 20 minutos após o preparo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

DORMA, modelo BTS 75V, com eixo intercambiável tipo "B";
SealProtect®, fabricante Dorma ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 17

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 60
Processo 00200.004234/2020-21: 180



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00863	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Puxador redondo, padrão em poliéster, para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de puxador redondo, duplo, incolor, padrão em poliéster, para porta de vidro temperado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Puxador para porta de vidro temperado redondo duplo em resina poliéster incolor com aditivo anti-UV com 110-135 mm de diâmetro (a depender do modelo existente), com bucha de nylon, com comprimento de 55 mm, e parafuso fixador.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de pares (interno + externo) efetivamente instaladas

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Puxadores refs. 1608 e 1609, fabricante Poliforma Alumínios e Ferragens; Puxador ref. 1613, fabricante Aço Metais ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 18

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00907	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Puxador H tubular em aço inox, comprimento 45cm, para portas de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de puxador H tubular em aço inox, comprimento 45cm para portas de vidro temperado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Puxador em aço inox, com porcas tipo castelo, comprimento 45cm, e entre furos de 30cm.
Diâmetro: Ø 1.1/4".
Material: aço inox AISI304, chapa #16.
Acabamento: escovado.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de pares (interno + externo) efetivamente instalados

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 10065:2011 - Elementos de fixação de aço inoxidável e aço resistente à corrosão – Especificação

ABNT NBR 5601:2011 - Aços inoxidáveis — Classificação por composição química

ABNT NBR NM 133:2000 - Aços inoxidáveis - Classificação, designação e composição química

Referência Comercial:

Puxador ref. PX-RD, fabricante Poliforma Alumínios e Ferragens ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 20

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00864	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Puxador em aço inox sob medida – Tipo A			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de puxadores porta ou janela de correr em vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída.

Materiais:

Puxador metálico para porta de vidro temperado, produzido em chapa de aço inox nº 13 (AISI 304 ou AISI 316), com acabamento externo espelhado, bordas limpas de rebarbas, sob medida, conforme Detalhe Gráfico. Compreende todos os elementos necessários para fixação e instalação, inclusive parafuso com rosca M6 em aço inox.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As peças deverão ser encaminhadas ao local de substituição em embalagens originais de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

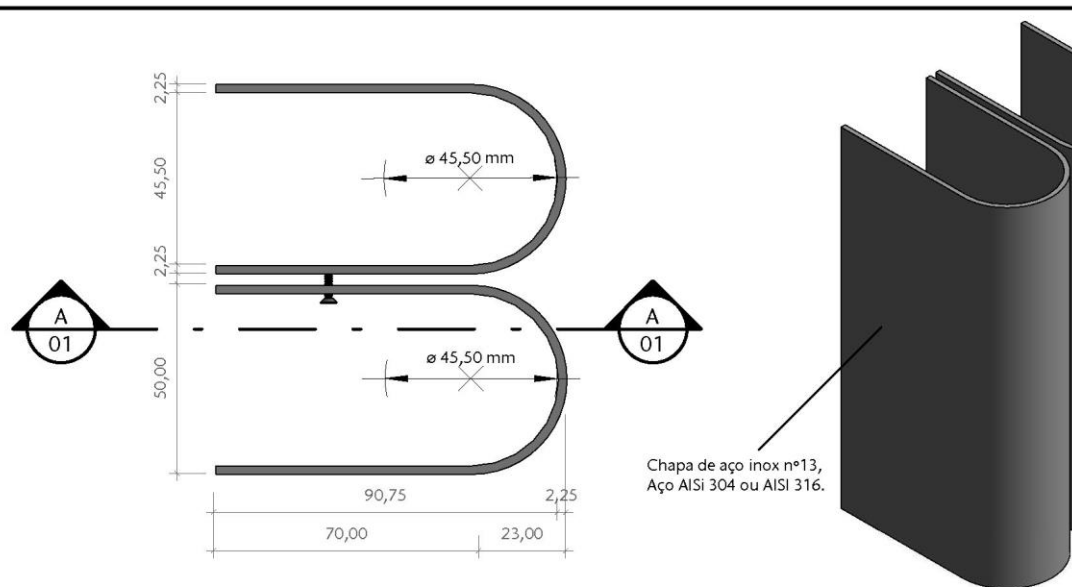
Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instalada.

Detalhe Gráfico:

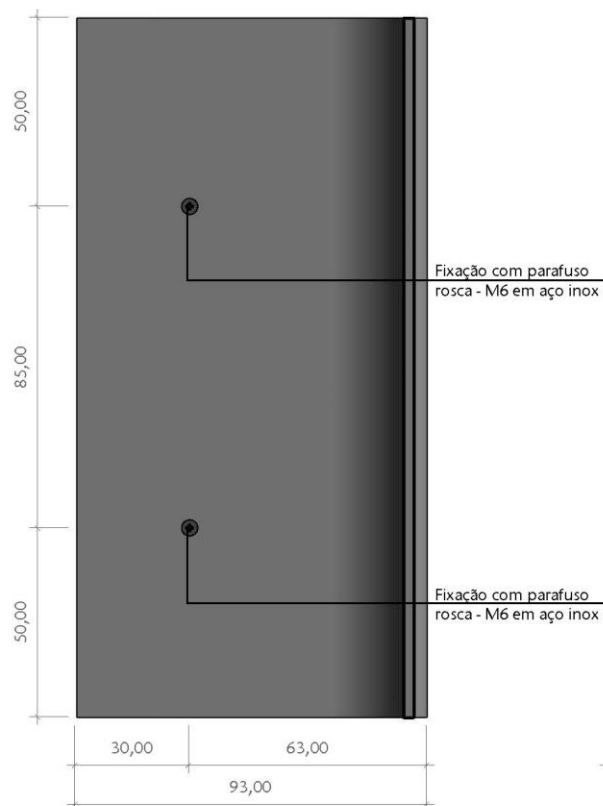


SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

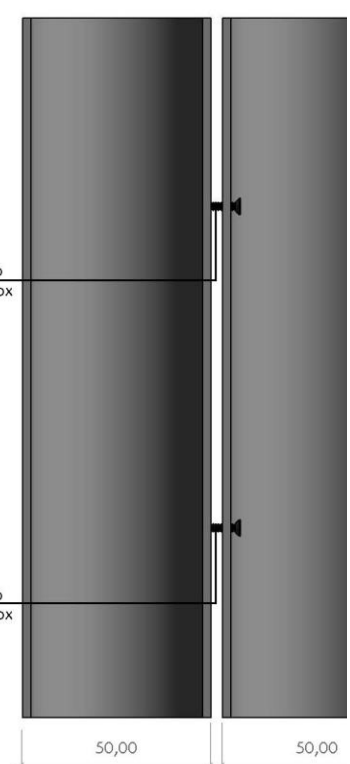


1 **VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1 : 2

3 **PERSPECTIVA**
ESCALA



2 **CORTE A**
ESCALA 1 : 2



4 **VISTA ESQUERDA**
ESCALA 1 : 2

Puxador metálico produzido em chapa de aço inox nº13 (AISI 304 ou AISI 316) com acabamento externo espelhado e bordas limpas de rebarbas, tipo rosca M6 em aço inox.

00	EMISSION INICIAL	FASE	DATA
Nº	CONTROLE DE EMISSION DE DESENHOS	FASE	DATA

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 10065:2011 - Elementos de fixação de aço inoxidável e aço resistente à corrosão – Especificação

ABNT NBR 5601:2011 - Aços inoxidáveis — Classificação por composição química

ABNT NBR NM 133:2000 - Aços inoxidáveis - Classificação, designação e composição química

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 8

Processo 00200.004234/2020-21: 24



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00897	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Puxador em aço inox sob medida – Tipo B			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de puxadores porta ou janela de correr em vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída.

Materiais:

Puxador metálico para porta de vidro temperado, produzido em chapa de aço inox nº 13 (AISI 304 ou AISI 316), com acabamento externo espelhado, bordas limpas de rebarbas, sob medida, conforme Detalhe Gráfico. Compreende todos os elementos necessários para fixação e instalação, inclusive parafuso com rosca M6 em aço inox.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As peças deverão ser encaminhadas ao local de substituição em embalagens originais de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

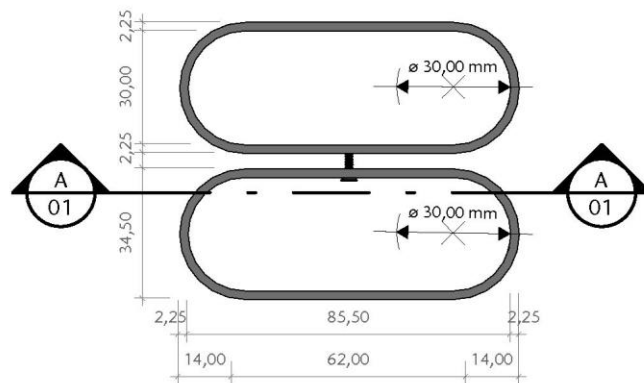
Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instalada.

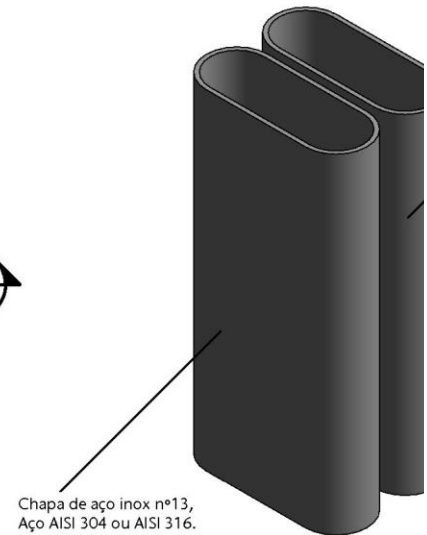
Detalhe Gráfico:



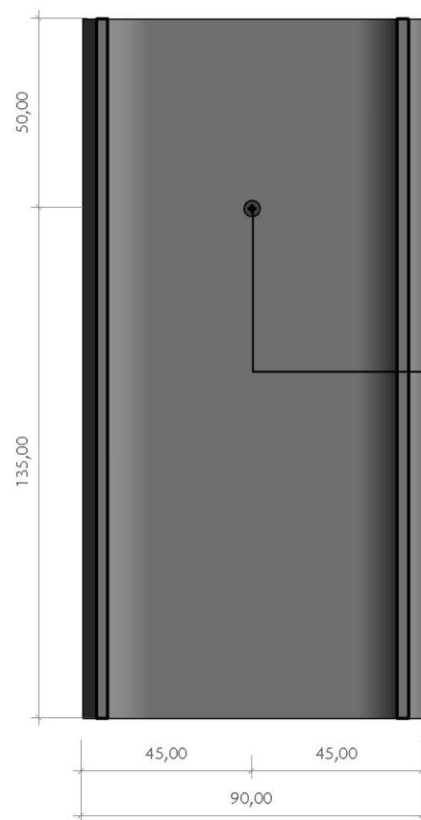
SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1 : 2



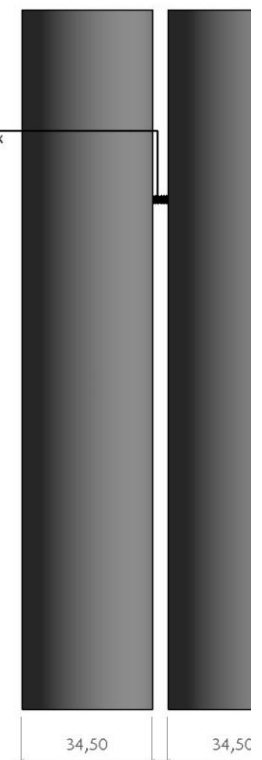
3 PERSPECTIV
ESCALA



2 CORTE A
ESCALA 1 : 2

Fixação com parafuso
rosca - M6 em aço inox

Fixação com parafuso
rosca - M6 em aço inox



4 VISTA ESQU
ESCALA 1 : 2

Puxador metálico produzido em chapa de aço inox nº13 (AISI 304 ou AISI 316) com acabamento externo espelhado e bordas limpas de rebarbas, tipo rosca M6 em aço inox.

00	EMISSION INICIAL	FASE	DATA
Nº	CONTROLE DE EMISSION DE DESENHOS	FASE	DATA

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 10065:2011 - Elementos de fixação de aço inoxidável e aço resistente à corrosão – Especificação

ABNT NBR 5601:2011 - Aços inoxidáveis — Classificação por composição química

ABNT NBR NM 133:2000 - Aços inoxidáveis - Classificação, designação e composição química

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 8

Processo 00200.004234/2020-21: 24



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00865	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça superior para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça superior para porta de vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina / 1101 ou Belga Metais / 9101 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 21**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 59

Processo 00200.004234/2020-21: 177



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00866	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Perfil em alumínio, tipo U - abas iguais - PU 5/8" x 5/8" – espessura 1,58mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de perfil em alumínio, tipo U - abas iguais - PU 5/8" x 5/8" espessura 1,58mm – Peso (kg/m) 0,190

Materiais:

Cor: natural.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: comprimento efetivamente instalado

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

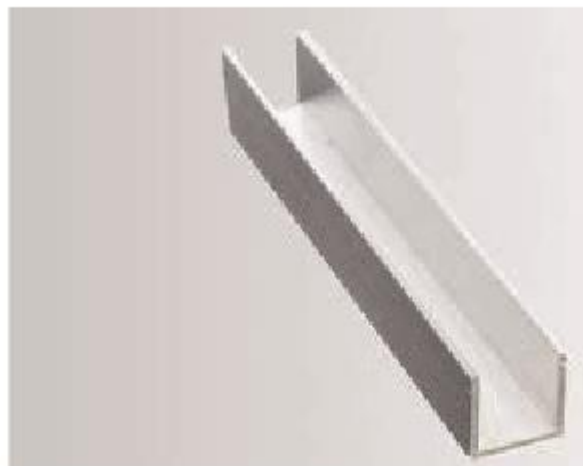
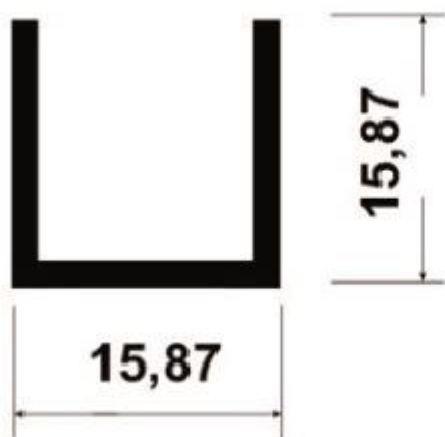


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 22**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00867	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Trilho superior em alumínio 60mm x 49,5mm, para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Trilho superior em alumínio 60mm x 49,5mm, para vidro temperado de 10 mm, porta ou janela, com encaixe para perfil de acabamento de alumínio, anodizado natural, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Peso (aproximado): 0,773kg/m

Medidas: 60 mm x 49,5 mm (altura x largura)

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

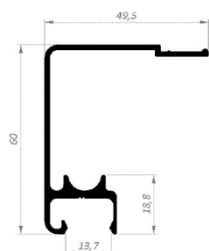
Critérios de Medição: comprimento efetivamente instalado

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



AL-0051
0,773 Kg/m

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

Cód. Referência: AL-0051 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 23

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00868	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Perfil em alumínio para acabamento de trilho superior			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Perfil em alumínio para acabamento de trilho superior para porta ou janela de correr em vidro temperado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Peso(aproximado):0,281 kg/m

Cor: anodizado natural.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.; Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento efetivamente instalado

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

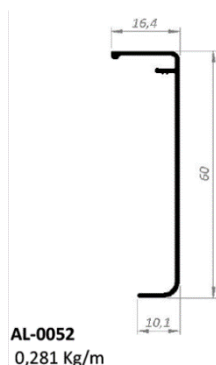


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

AL-0052 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 24

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00869	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm, com encaixe para escova de vedação, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Cor: anodizado natural.

Peso (aproximado) 0,451 kg/m

Medidas: 39,3 mm x 24 mm, aproximadamente

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.; Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

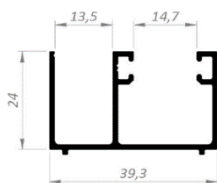
Critérios de Medição: comprimento efetivamente instalado

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



AL-0005
0,451 Kg/m

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

Perfil Guia Inferior AL-0005 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 25

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00870	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Capa do Perfil Guia Inferior “Click”			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Capa do Perfil Guia Inferior “Click”, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário

Materiais:

Peso: 0,110 kg/m

Medidas: 8,4 mm x 17 mm, aproximadamente

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento efetivamente instalado.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

Perfil AL-0013 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 26

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00871	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça inferior para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça inferior para porta de vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina / 1103; Belga Metais / 9103 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 27

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 59

Processo 00200.004234/2020-21: 177



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00872	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Escova de vedação para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de escova de vedação, para aplicação em janela ou porta de vidro temperado, autocolante.

Materiais:

Escova de vedação para aplicação em janela ou porta de vidro temperado, autocolante ou de encaixe, na cor preta, branca ou cinza alumínio, a serem fornecidas no mínimo nas seguintes medidas, a depender do padrão existente a ser substituído e das normas técnicas vigentes, possuindo entre 5mm e 7mm de base.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento efetivamente instalado

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

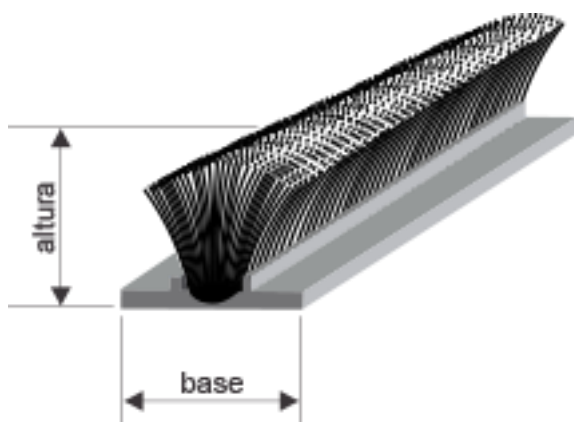


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia
ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

290-1 (vidromax) 5x5 preto;
Seal; VBrasil; Aluinter ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 28

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 50
Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00873	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Roldana simples para porta de correr em vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de roldana simples em nylon para porta ou janela de correr de vidro temperado, fornecidas conforme modelo existente a ser substituído, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1125N; Belga Metais/9125 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 29

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00874	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Roldana dupla para porta de correr em vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de roldana dupla em nylon para porta ou janela de correr de vidro temperado, fornecidas conforme modelo existente a ser substituído, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1125N; Belga Metais/9125 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 30

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 60



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00875	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Capuchinho para trinco para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de capuchinho para trinco para vidro temperado, com furo de 8 mm ou 10 mm. Inclui a remoção de peça existente a ser substituída, quando necessário.

Materiais:

Capuchinho para trinco, com furo de 8mm ou 10 mm em latão cromado para vidro temperado, com 22mm de comprimento, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção, em embalagens originais de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

Santa Marina/1037; Santa Marina/1038; Belga Metais/9038 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 31

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 14

Processo 00200.004234/2020-21: 42



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00876	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Facão simples para lateral e bandeira de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de facão simples para lateral e bandeira de vidro temperado de 10 mm, com ponto de giro para dobradiça superior, com 183mm x 100mm, incluindo todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação.. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1209; Belga Metais/9209 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 32

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00877	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Fechadura de pressão para porta de abrir em vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fechadura de pressão para porta de abrir em vidro temperado 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9520-PRD (lado direito); Santa Marina/1520SE; Belga Metais/9520-PRE (lado esquerdo) ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 33

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00878	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte de união, com miolo, para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte de união, com miolo, para dois vidros temperados 10 mm, com 50mm x 100mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1306; Belga Metais/9306 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 34

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 8

Processo 00200.004234/2020-21: 24



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00879	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte para basculante e pivotante de vidro temperado 10 mm, com 50mm x 60mm ou 100mm x 50mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1230; Belga Metais/9230 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 35

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00880	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Trinco central para basculante em vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trinco central, com mola, para janela tipo basculante em vidro temperado 10 mm

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Santa Marina/1523; Belga Metais/9523 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 36

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00882	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Suporte tipo “Spiderglass” para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte tipo “Spiderglass” para vidro temperado simples de 10mm. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída.

Materiais:

Suporte do tipo “SpyderGlass” com eixos fabricados em aço inox acabamento escovado, monobloco em aço ou alumínio, com 4 conexões, com eixo rotulado, para vidro temperado simples de 10mm, distância de 200mm entre eixos, conforme modelo instalado no local. Inclui todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As peças deverão ser encaminhadas ao local de substituição em embalagens originais de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

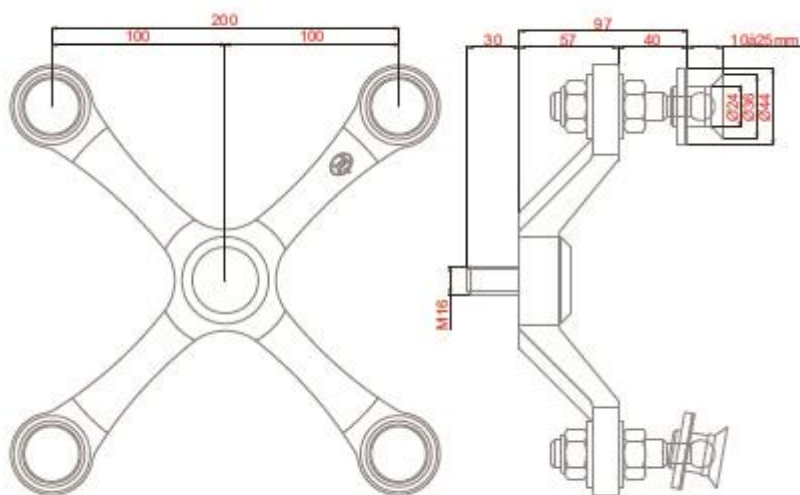


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

SQ 200-ALERC, fabricante: Itamaracá Ferragens ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 38

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00883	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça automática para box de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça automática para Box de vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9114 e Belga Metais/9115 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 39

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00884	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça horizontal para vidro basculante com trinco			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça horizontal, com trinco central, para janela tipo basculante de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9123-A ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 40

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00885	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça horizontal para vidro basculante			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça horizontal, sem trinco, para janela tipo basculante de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9123 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 41

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00886	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Fechadura elétrica para porta de vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fechadura elétrica para porta de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Fechadura elétrica para porta de vidro temperado com recorte ou furação, com 8mm ou 10mm de espessura, acabamento cromado, para portas de vidro com 2 folhas, abertura interna ou externa, maçaneta bola ou alavanca. Acionamento manual através de chave ou maçaneta. Cilindro 1' (25,4mm) embutido na fechadura para abertura lado externo. Inclui duas chaves, manual e certificado de garantia. Alimentação 12 a 18 VCC ou VCA, consumo 6 Watts.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. A instalação seguirá as orientações do manual do fabricante.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fechadura Modelo FV35ICR / FV35ECRA / FV32ICR / FV32IPR / FV32ICRA / FV32ECRA, fabricante Amelco ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 42

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00887	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Porteiro eletrônico			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Porteiro eletrônico, sem a instalação da infraestrutura.

Materiais:

Painel externo em ABS novo design, fabricado em alta resistência e protetor contra chuva.
 Alimentação 110Vac ou 220Vac, ligada no interfone, com consumo mensal médio de 0,67 KW.
 Alta fidelidade de voz: alto-falante de 2,5 polegadas.
 Permite a instalação de até 9 extensões IE30 (4 fios).
 Pode ser integrado com controle de acesso por senhas AM-CDA100.
 Interfone disponível na cor branca.
 Acionamento de fechos e fechaduras elétricas incluso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Porteiro eletrônico residencial Amelco AM-M200 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 43

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00888	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Acionador fixo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de 1 (um) acionador fixo, sem a instalação da infraestrutura. Inclui todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação e o pleno funcionamento do equipamento, como fontes, pilhas ou baterias novas. inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Acionador de fechadura elétrica para porta de vidro temperado com 01 acionador fixo, e instalações elétricas correspondentes. Será compatível com as fechaduras elétricas existentes e/ou especificadas pela FISCALIZAÇÃO. Acionamento de fechadura 12 V, alimentação 220V, acionamento por botoeira.

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.; A instalação seguirá as orientações do manual do fabricante. O produto não poderá ser instalado com a rede elétrica ligada. Para a instalação, deverá ser contatada a FISCALIZAÇÃO para que seja acionada a área responsável pela manutenção do sistema elétrico para acompanhamento. O equipamento deverá ser instalado e fixado em local definido junto coma FISCALIZAÇÃO, protegido da chuva e do sol, isento de umidade e calor excessivo. Para distâncias entre 15 e 50 m será utilizado o fio de 1,0 mm – 18 AWG. O equipamento deverá ser ajustado à voltagem da rede elétrica do local. Os fios entre o acionador e a fechadura não poderão ficar expostos. As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra. As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas. O serviço estará apto para ser recebido com o pleno funcionamento do acionamento remoto.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Acionador de Fechaduras Elétricas, modelo AF62UP, fabricante Amelco ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 44

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00889	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Mini chapinha para trinco basculante			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mini chapinha para trinco basculante de janela basculante em vidro temperado 8mm ou 10 mm, para fixação em alvenaria, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9801-M ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 45

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00890	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Puxador de latão - diâmetro 25mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de puxador de latão - diâmetro 25mm, para portas e janelas de vidro temperado, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido, acabamento polido.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de pares (interno + externo) efetivamente instaladas

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9629 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 46

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00891	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Trinco sem miolo para vidro temperado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trinco sem miolo, para vidro temperado 8mm ou 10 mm, funcionando como suporte inferior de centro, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Latão fundido cromado

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

Belga Metais/9335 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 47

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00892	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Tubo de alumínio quadrado 50x50			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Tubo de alumínio quadrado 50x50, para fixação de painéis em vidro temperado de 8mm ou 10 mm.

Materiais:

Espessura: 1,5mm

Peso: 0,853 Kg/m

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 48**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 15

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00893	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Veda fresta adesivo “E” branco			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de veda fresta adesivo “E” branco, elemento vedante adesivo para portas e janelas

Materiais:

Fabricado em PVC branco

Altura: 0,4cm

Largura: 0,9cm

Espessura: 0,08cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Stamaco ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 49**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00894	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro linear
Descrição Vedapress 10mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vedapress 10mm, elemento vedante para portas e janelas de vidro temperado de 8mm ou 10 mm, inclusive todos os parafusos, buchas e outros elementos necessários para a instalação. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização. Para prevenir eventuais danos aos perfis, durante a execução do serviço de manutenção, as partes aparentes dos perfis serão protegidas por uma película adesiva de PVC. Ao final do serviço, a película deverá ser removida.

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Acondicionamento: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o comprimento total efetivamente instalado.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

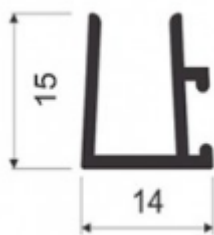


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos

ABNT NBR ISO 7583:2010 - Anodização do alumínio e suas ligas — Vocabulário

ABNT NBR 14231:2010 - Alumínio e suas ligas — Tratamento de superfície — Anodização dura para fins técnicos — Requisitos

Referência Comercial:

AL-15 - Poliformas alumínio e ferragens ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 50

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00895	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Regulagem de ferragens			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Serviço de regulagem de molas, dobradiças, fechaduras e das outras ferragens relacionadas aos demais itens contratados.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 51**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 200

Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00908	Grande Área Civil	Categoria Vidro - Outros	Unidade: metro quadrado
Descrição Transporte de vidros			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Serviço de transporte de vidros dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, para destinos previamente estabelecidos pela Fiscalização.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 52**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 200

Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00045	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m ²
Descrição Remoção de vidro comum / espelho			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Remoção de vidro comum ou espelho, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços: Utilizar tela de proteção. Deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas. Consultar as previsões meteorológicas.

Todos os serviços de remoção de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança. Deverão estar previamente estabelecidos os locais para guarda dos materiais removidos. Para retirada de vidros em pavimentos superiores deverão ser isoladas as áreas inferiores correspondentes mais um trecho de segurança.

Deverão ser incluídas as etapas de retirada de baguetes, da massa de vidraceiro e do vidro antigo, deixando-os em locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica do Senado, limpeza e tratamento adequado do local para reinstalação do vidro novo; posicionamento do vidro novo com aplicação da nova massa; recolocação das baguetes e limpeza do ambiente, além dos transportes horizontais e verticais, ou quaisquer outras ações e serviços necessários.

Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço. Quanto a existência de materiais cortantes (vidros) e isolamento do entorno principalmente quando se tratar de elementos elevados. Antes de iniciar qualquer serviço de remoção, deve ser feito um exame detalhado e um levantamento da edificação e da estrutura.

Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.

Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á(ao) a(s) superfície(s) do(s) vidro(s)/espelho(s) calculadas antes da retirada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de vidro/espelho efetivamente removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.003384/2020-18

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 53; Registro de Preços 0007/2018; Registro de Preços 0042/2017 - Item SP25

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 53;

Contrato 0066/2019: 300;

Registro de Preços 0007/2019: 40

Processo 00200.003384/2020-18: 145

Processo 00200.020128/2019-51: 4,95

Processo 00200.018948/2017-11: 0,8

Processo 00200.004234/2020-21: 900



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00844	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro quadrado
Descrição Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Compreende os serviços de instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) existente, considerando o reaproveitamento de material. Inclui fornecimento de todo o material necessário (EXCETO o vidro) e toda mão de obra para envidraçamento, transporte do vidro do almoxarifado do SENADO ou outro local indicado pela FISCALIZAÇÃO até o local de instalação; fixação do vidro; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário; aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico; fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com baguetes, gaxetas, massa e calços; aplicação com calafetador a base de elastômero; cortes das chapas de vidro; lapidação das arestas expostas; limpeza final. Não inclui cortes, lapidações ou modelações necessárias.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação de vidro reaproveitado deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a:

- 1) Baguetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associados com silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica;
- 2) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.
- 3) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
- 4) Calço lateral ou de borda em material sintético em polipropileno, poliamida ou poliestireno.

Serviços:

Caberá à CONTRATADA avaliar se os vidros a serem instalados estão em perfeitas condições que permitam o seu pleno reuso. Estes não deverão apresentar problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc).

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada. Todos os serviços de instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.

Onde couber, antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho.

Os vidros serão instalados de acordo com o padrão da esquadria, incluindo a instalação de:

- 1) Baguetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associados com silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica;
- 2) Massa, com no mínimo duas demãos, e cordão de no mínimo 10 mm de espessura, apenas para os vidros não assentes com baguetes;
- 3) Selante de silicone;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

4) Calços em borracha laterais e de borda, nos casos previstos na ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, especialmente quando a peça de vidro pesar mais que 4kg ou uma das dimensões da chapa de vidro for superior a 1 m;

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentadas em leito elástico, quer de massa (2 demãos) quer de borracha ou plástico; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira;

O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais:

1) As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra;

2) Não é permitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas;

3) A fixação da chapas de vidro devem ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações;

4) Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas;

5) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento;

6) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos;

7) Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos;

8) O preenchimento com silicone ou massa deve observar o perfeito preenchimento das cavidades, proporcionando total contato do material com o vidro e com o caixilho;

Os vidros não poderão apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de vidro efetivamente instalado e aceito pela Fiscalização.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 54; Registro de Preços 0007/2018 – SF-00155

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 150

Processo 00200.004234/2020-21: 450



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00912	Grande Área Civil	Categoria Espelho	Unidade: metro quadrado
Descrição Instalação de espelho reaproveitado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Compreende os serviços de instalação de espelhos, considerando o reaproveitamento de material. Inclui o fornecimento de todo o material necessário (EXCETO o espelho) e toda mão de obra para a fixação, transporte do espelho de local indicado pela Fiscalização (dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal) até o local de instalação; inspeção e limpeza do substrato; fixação preferencialmente por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) e subsidiariamente ou complementarmente por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face. Não inclui cortes, lapidações ou modelações necessárias

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação de espelhos reaproveitados deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a:

- 1) Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
- 2) Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas.
- 3) Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
- 4) Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato e da peça a ser reaproveitada para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:

- 1) o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
- 2) o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
- 3) deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
- 4) a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do espelho.
- 5) não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.
- 6) Os espelhos devem estar em perfeitas condições que permitam o seu pleno reuso. Estes não deverão apresentar problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc).

Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve limpa, seca, completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.

É de responsabilidade da CONTRATADA a remoção completa dos espelhos remanescentes (quebrados ou danificados) que serão substituídos. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada. Todos

Página 565 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

os serviços de instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.

A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:

1) Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;

2) Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;

A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45° em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.

Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.

Fixação por aparafusamento:

Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.

Fixação por colagem:

Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45° e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexa.

Fixação com fitas adesivas dupla-face:

Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados,



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntas. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço abrange qualquer espessura existente.

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de espelho efetivamente instalado e aceito pela Fiscalização.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	Espessura do espelho x Comprimento do adesivo		
	4 mm	5 mm	6 mm
0,50 m ²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m ²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m ²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m ²	30 cm	32 cm	48 cm
1,75 m ²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m ²	40 cm	50 cm	60 cm



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2,50 m ²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m ²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Cola fixa espelho, fabricante CEBRACE ou similar.

Fita dupla-face 3M Scotch-Mount 4008 ou similar.

Protetor de Borda CEBRACE ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 55

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 60



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00157	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: m²
Descrição Vidro liso comum transparente 4mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:

- 1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
- 2)Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
- 3)Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços; aplicação com calafetador à base de elastômero;
- 4)Cortes das chapas de vidro;
- 5)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

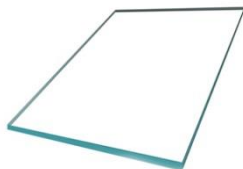


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 57; Registro de Preços 0042/2017 - Item VC01; Registro de Preços 0007/2018

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 75

Contrato 0066/2019: 150

Registro de Preços 0007/2019: 20

Processo 00200.020128/2019-51: 52,18

Processo 00200.018948/2017-11: 0,72

Processo 00200.004234/2020-21: 450



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00846	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro liso comum transparente 5mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais.

Materiais:

- 1)Vidro liso comum transparente, sob medida, para uso interno e externo, com 5mm de espessura, para utilização direta em esquadrias, divisórias, vitrinas, etc. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe. As faces devem ser perfeitamente planas e paralelas.
- 2)Baguetes em perfil dobrado de aço em “U” 10x10mm (ou 3/8”x3/8”), chapa 18 (1,2 mm), parafusos e buchas de fixação, incluindo fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético na cor existente.
- 3)Baguetes em alumínio “U” extra 3/8”, 1/2”, 5/8”, com parafusos e buchas de fixação.
- 4)Baguetes em perfis compatíveis aos instalados no local, a critério da FISCALIZAÇÃO.
- 5)Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho.
- 6)Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
- 7)Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.

Serviços:

Compreende inclusive:

- 1) Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas;
- 2) Limpeza e lixamento dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
- 3) Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
- 4) Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços;
- 5) Aplicação com calafetador à base de elastômero;
- 6) Cortes das chapas de vidro;
- 7) Limpeza final.

Não poderão ser instalados vidros com espessura inferior à preconizada na ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, em função das dimensões da abertura.

Os vidros fornecidos deverão ser da mesma espessura dos vidros a serem substituídos. No entanto,

Página 571 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

é de responsabilidade da CONTRATADA a indicação prévia da espessura mínima a ser utilizada no caixilho conforme os procedimentos da ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, caso esta seja diferente da espessura existente. Caberá à Fiscalização determinar a espessura do vidro caso o vidro existente a ser substituído tenha espessura distinta (maior o menor) da mínima determinada pela Norma Técnica.

Onde couber, antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho.

As chapas de vidro serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentadas em leito elástico, quer de massa (2 demãos) quer de borracha ou plástico; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com bague de metal ou madeira;

A fixação dos vidros será de acordo com o padrão da esquadria, podendo ser através de:

- 1)Bagnetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associadas a calafetador a base de elastômero, de preferência silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica ou massa, a depender do padrão existente;
- 2)Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho; as gaxetas podem ser colocadas conjuntamente com outros materiais calafetantes, desde que compatíveis.
- 3)Massa, com no mínimo duas demãos, apenas para vidros de 4mm (em rebaixo aberto), e cordão de no mínimo 10mm de espessura;

Conforme ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, deverão ser instalados calços de elastômero ou neoprene quando a peça de vidro pesar mais que 4kg ou uma das dimensões da chapa de vidro for superior a 1 m.

A calafetação será realizada com selante monocomponente de silicone, exceto quando a esquadria existente apresentar outra forma de calafetação.

O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais :

- 1)As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra;
- 2)Não é permitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas;
- 3)A fixação da chapas de vidro devem ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações;
- 4)Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas;
- 5)O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento;
- 6)Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos; e
- 7)Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos.

Atividades e Responsabilidades:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

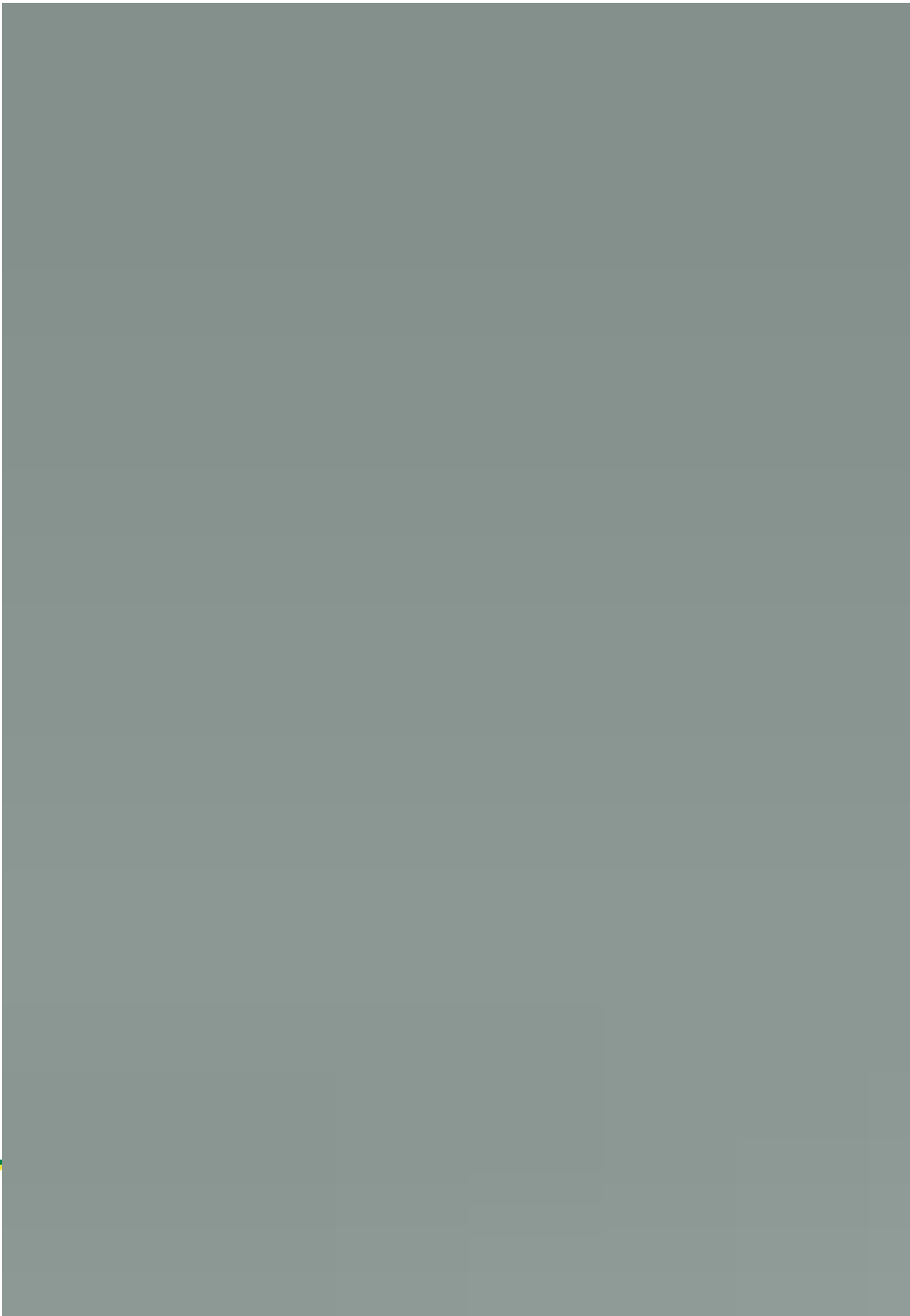
Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

Vital Joviplás, fornecedor: Jovina ou similar.;

Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor Jaraguá; Sikasil-AC, fabricante Sika; fabricante; Cascola Flexite Uso Geral, ref. Cascola ou similar.

Silicone Transparente para uso geral, fabricante TekBond ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 58**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 300

Processo 00200.004234/2020-21: 900



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00158	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro liso comum transparente 6mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:

- 1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
- 2)Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
- 3)Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços; aplicação com calafetador à base de elastômero;
- 4)Cortes das chapas de vidro;
- 5)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.003384/2020-18

Processo 00200.020128/2019-51

Processo 00200.004234/2020-21

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 59; Registro de Preços 0042/2017 - Item VC02; Registro de Preços 0007/2018

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 60

Contrato 0066/2019: 150

Registro de Preços 0007/2019: 60

Processo 00200.014454/2019-20: 8,03

Processo 00200.003384/2020-18: 100

Processo 00200.018948/2017-11: 0,36

Processo 00200.020128/2019-51: 35,27

Processo 00200.004234/2020-21: 450



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00909	Grande Área Civil	Categoria Vidro - Outros	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou substituição de vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal), com aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisória e bens móveis integrados. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro fantasia e toda mão de obra para envidraçamento.

Compreende inclusive:

- 1) Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas;
- 2) Limpeza e lixamento dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
- 3) Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
- 4) Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços;
- 5) Aplicação com calafetador à base de elastômero;
- 6) Cortes das chapas de vidro; e
- 7) Limpeza final.

Materiais:

- 1) Vidro Impresso ou Vidro fantasia translúcido, incolor, com uma ou ambas as faces impressas com desenho ou motivos ornamentais, com no mínimo 4mm de espessura nos padrões canelado, martelado, pontilhado ou mini boreal. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar quaisquer defeitos de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.
- 2) Baguetes em perfil dobrado de aço em “U” 10x10mm (ou 3/8”x3/8”), chapa 18 (1,2 mm), parafusos e buchas de fixação, incluindo fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético na cor existente;
- 3) Baguetes em alumínio “U” extra 3/8”, 1/2”, 5/8”, com parafusos e buchas de fixação;
- 4) Baguetes em perfis compatíveis aos instalados no local, a critério da FISCALIZAÇÃO.
- 5) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho;
- 6) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente
- 7) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

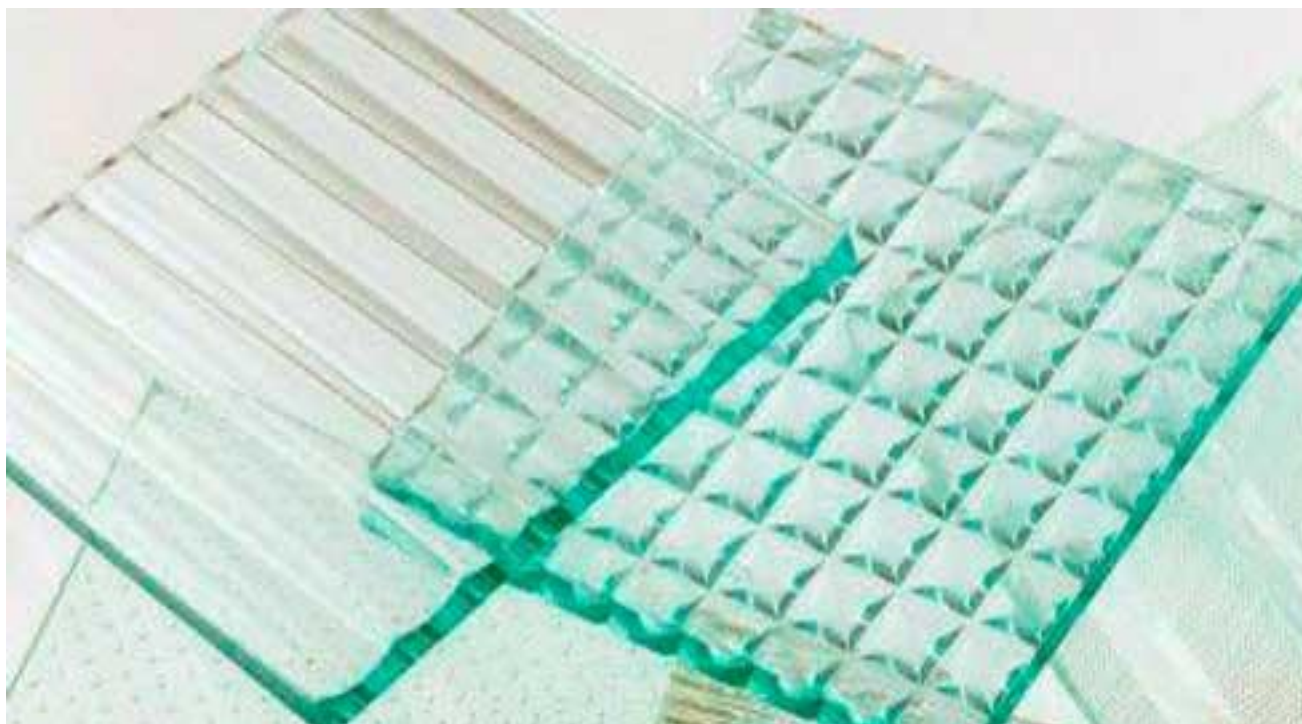


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vitrail

SGG Canelado, SGG Martelado, fabricante Saint Gobain Glass ou similar.

Sikasil-AC, fabricante Sika; fabricante; Cascola Flexite Uso Geral, ref. Cascola; Silicone ou similar.

Transparente para uso geral, fabricante TekBond ou similar.

Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor Jaraguá ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 61**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 15



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00910	Grande Área Civil	Categoria Vidro - Outros	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro fumê/bronze 5mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou substituição de vidro fumê/bronze 5mm, para aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisória e bens móveis integrados. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro fumê/bronze 5mm e toda mão de obra para envidraçamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:

- 1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas;
- 2)Limpeza e lixamento dos rebaxos do caixilho, quando necessário;
- 3)Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
- 4)Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços;
- 5)Aplicação com calafetador à base de elastômero;
- 6)Cortes das chapas de vidro; e
- 7)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Vitral ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 62

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00896	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: metro quadrado
Descrição Vidro fumê / bronze temperado 10mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou substituição de vidro fumê / bronze temperado 10mm, para aplicação em quadros de aviso instalados no Senado Federal. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro fumê/bronze de 10mm e toda mão de obra para envidraçamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:

- 1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio;
- 2)Cortes das chapas de vidro;
- 3)Lapidação das arestas expostas; e
- 4)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Vitral ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 63

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00154	Grande Área Civil	Categoria Espelho	Unidade: metro quadrado
Descrição Espelho cristal, e=5 mm			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho cristal, espessura 5mm, com fornecimento de todo o material e mão de obra, para aplicação em revestimento de paredes; elementos em áreas úmidas (banheiros). Inclui o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o espelho e toda mão de obra para a instalação; remoção de espelhos/restos existentes; inspeção e limpeza do substrato; fixação por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) e por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face.

Materiais:

- 1)Espelho de Cristal (vidro float) incolor de 5mm, espelhamento a base de prata, com dupla camada de tinta protetora, possuir alta durabilidade, sem cobre ou chumbo em sua composição, apresentar alta durabilidade, boa resistência à corrosão e deve permitir acabamentos como modelação e lapidação. Devem ser absolutamente planos, apresentar perfeita reflexão sem distorções, e não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe
- 2)Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
- 3)Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas. Serão isentos de solventes e ácidos próprios para a fixação de espelhos em substratos como paredes, madeira, cerâmica, superfícies metálicas e outros. O selante deve ser de alto desempenho para propriedades mecânicas e resistente à água. Podem ser utilizados silicones de cura neutra (base alcoxi), ou adesivo elastomérico a base de água.
- 4)Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
- 5)Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:

- 1)o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
- 2)o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
- 3)deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
- 4)a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do espelho.
- 5)não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.

Página 587 de 920



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve-se limpar, secar, deixar completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.

É de responsabilidade da CONTRATADA a remoção completa dos espelhos remanescentes (quebrados ou danificados) que serão substituídos. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:

- 1) Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;
- 2) Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;

A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45° em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.

Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.

Fixação por aparafusamento:

Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.

Fixação por colagem:

Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45° e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexa.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Fixação com fitas adesivas dupla-face:

Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntas. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.

Fixação em Molduras:

- 1) Utilize molduras e elementos de fixação que não absorvam umidade;
- 2) Para instalação com molduras metálicas, use espaçadores macios (como calços de borracha ou cliques plásticos);
- 3) O espelho deve estar encaixado na moldura, com no mínimo 5mm em todas as arestas;
- 4) Evite elementos de fixação que possam causar danos às superfícies e arestas do espelho.

Fixação com Presilhas ou garras:

- 1) O número de presilhas ou garras a serem utilizadas deve ser proporcional à medida do espelho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de espelho efetivamente instalado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	Espessura do espelho x Comprimento do adesivo		
	4 mm	5 mm	6 mm
0,50 m²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m²	30 cm	32 cm	48 cm
1,75 m²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m²	40 cm	50 cm	60 cm
2,50 m²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Espelho prata, fabricante PKO do Brasil; Optimirror, fabricante Cebrace; Espelho Guardian, fabricante Guardian ou similar.

3M Scotch-Mount 4008; fita fixa 2, fornecedor Glasvetro ou similar.

cola fixa espelho, fabricante CEBRACE ou similar.

Protetor de Borda CEBRACE ou similar.

Adesivos: Adespec, Alpatechno e Tekbond ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Processo 00200.018948/2017-11

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 64; Registro de Preços 0042/2017 - Item VC03; Registro de Preços 0007/2018

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 130

Contrato 0066/2019: 100

Registro de Preços 0007/2019: 130

Processo 00200.014454/2019-20: 3,92

Processo 00200.018948/2017-11: 3,97

Processo 00200.004234/2020-21: 300



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00913	Grande Área Civil	Categoria Espelho	Unidade: metro quadrado
Descrição Espelho fumê/bronze 4mm lapidado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou substituição ou reposição de espelho fumê/bronze 4mm lapidado, para aplicação em revestimento de paredes e em elementos em áreas úmidas (banheiros). Compreende: Fornecimento de todo o material necessário, inclusive o espelho fumê/bronze de 4mm e toda mão de obra para a instalação; inspeção e limpeza do substrato; Fixação por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) em superfícies rugosas e por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face em superfícies lisas. No caso de utilização de fita dupla-face e silicone, a proporção máxima desses materiais deverá ser de no máximo 20% da metragem linear da peça.

Materiais:

- 1) Espelho de Cristal (vidro float) fumê ou bronze, de 4mm, espelhamento a base de prata, com dupla camada de tinta protetora e PVB ou resina nas cores fumê ou bronze. Devem possuir alta durabilidade, sem cobre ou chumbo em sua composição, apresentar alta durabilidade, boa resistência à corrosão e deve permitir acabamentos como modelação e lapidação. Devem ser absolutamente planos, apresentar perfeita reflexão sem distorções, e não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.
- 2) Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
- 3) Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas. Serão isentos de solventes e ácidos próprios para a fixação de espelhos em substratos como paredes, madeira, cerâmica, superfícies metálicas e outros. O selante deve ser de alto desempenho para propriedades mecânicas e resistente à água. Podem ser utilizados silicones de cura neutra (base alcoxi), ou adesivo elastomérico a base de água.
- 4) Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
- 5) Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:

- 1) o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
- 2) o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
- 3) deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
- 4) a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

espelho.

5) não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente. Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve-se limpar, secar, deixar completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.

É de responsabilidade da CONTRATADA a remoção completa dos espelhos remanescentes (quebrados ou danificados) que serão substituídos. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:

1) Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;

2) Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;

A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45° em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.

Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.

Fixação por aparafusamento:

Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.

Fixação por colagem:

Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45° e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexo.

Fixação com fitas adesivas dupla-face:

Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntas. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	Espessura do espelho x Comprimento do adesivo		
	4 mm	5 mm	6 mm
0,50 m²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m²	30 cm	32 cm	48 cm
1,75 m²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m²	40 cm	50 cm	60 cm
2,50 m²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Espelho prata, fabricante PKO do Brasil; Optimirror, fabricante Cebrace; Espelho Guardian, fabricante Guardian ou similar.

Cola fixa espelho, fabricante CEBRACE ou similar.

3M Scotch-Mount 4008; fita fixa 2, fornecedor Glasvetro ou similar.

Protetor de Borda CEBRACE ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 65

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 20

Processo 00200.004234/2020-21: 60



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00914	Grande Área Civil	Categoria Espelho	Unidade: un
Descrição Finesson (parafuso de fixação francês)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de finesson (parafuso de fixação francês), para aplicação em espelhos existentes, com fornecimento de todo o material necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 67**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 150

Processo 00200.004234/2020-21: 450



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00911	Grande Área Civil	Categoria Vidro - Outros	Unidade: metro linear
Descrição Recuperação de massa em esquadria metálica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Colocação de massa com fornecimento de material e retirada de massa velha e limpeza (raspagem da ferrugem) da esquadria metálica e instalação, para aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisórias. Inclui o fornecimento de todo o material necessário (exceto o vidro) e toda mão de obra para a substituição do cordão de massa, ou seja, a manutenção pontual de fixação/calafetação de vidros com massa de vidraceiro, quando não há necessidade de remoção e recolocação do vidro. Não se aplica à instalação de vidros existentes, nem ao fornecimento com instalação de vidros, uma vez que tais serviços já contemplam a aplicação de massa, se necessário. Compreende ainda a remoção do cordão de massa existente, a limpeza do rebaixo, remoção e reinstalação de baguetes, se necessário e limpeza final.

Materiais:

Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais

Serviços:

Quando identificada a necessidade de substituição do cordão de massa de vidraceiro, deverão ser seguidos os seguintes procedimentos:

- 1) Remoção do baguete;
- 2) Remoção completa da massa de vidraceiro existente;
- 3) Limpeza completa do leito para a aplicação da nova massa. A Superfície onde a massa será aplicada deve estar limpa, isenta de pó, ferrugem ou qualquer outro tipo de impureza. Se necessário, deverá ser removida a ferrugem e ser aplicado fundo anticorrosivo antes da aplicação da massa;
- 4) A massa deve ser preparada conforme orientações do fabricante;
- 5) Será aplicada em no mínimo duas demãos e cordão de no mínimo 10 mm (dez milímetros) de espessura;
- 6) Refixação dos baguetes e efetuar o acabamento da massa;
- 7) Aguardar a completa cura do material para liberação da área;
- 8) A aplicação da massa deverá impedir o contato das bordas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas e deve impedir o deslocamento dos vidros em relação aos elementos de fixação;
- 9) Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro de recuperação efetivamente realizada (m).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Joviplás, fornecedor: Jovina ou similar; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor Jaraguá ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 71**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 1000

Processo 00200.004234/2020-21: 3.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00156	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro linear
Descrição Substituição da calafetação com selante			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Colocação de silicone com fornecimento de material para aplicação em fachadas, esquadria, vitrinas, divisórias. Inclui o fornecimento de todo o material necessário (exceto o vidro) e toda mão de obra para a substituição da calafetação existente por selante monocomponente de silicone, ou seja, a manutenção pontual de fixação/calafetação de vidros com selante monocomponente de silicone, quando não há necessidade de remoção e recolocação do vidro. Não se aplica à instalação de vidros existentes, nem ao fornecimento com instalação de vidros, uma vez que tais serviços já contemplam a aplicação de silicone, se necessário. Compreende ainda a remoção da calafetação existente, a limpeza do rebaixo, remoção e reinstalação de baguetes, se necessário e limpeza final.

Materiais:

Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente

Serviços:

Quando identificada a necessidade de substituição da calafetação por silicone, deverão ser seguidos os seguintes procedimentos:

- 1) Remoção do baguete;
- 2) Remoção completa da calafetação existente;
- 3) Limpeza completa do leito para a aplicação do silicone; A Superfície onde o silicone será aplicado deve estar limpa, isenta de pó, ferrugem ou qualquer outro tipo de impureza. Se necessário, deverá ser removida a ferrugem e ser aplicado fundo anticorrosivo antes da aplicação do silicone;
- 4) Depois da adequada preparação da superfície o selante deve ser aplicado com uma pistola, em cordão contínuo. Efetuar o acabamento dentro dos 10 minutos seguintes usando uma espátula molhada em água e sabão.
- 5) Utilizar fita crepe onde seja requerido obter linhas de junta com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Imediatamente depois de aplicar e dar acabamento retire a fita crepe antes da formação da película.
- 6) Refixação dos baguetes e efetuar, se necessário, o acabamento;
- 7) O excesso de silicone deve ser removido imediatamente com água e sabão ou álcool etílico, salvo em indicação diversa do fabricante. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.
- 8) Aguardar a completa cura do material para liberação da área;
- 9) A aplicação da massa deverá impedir o contato das bordas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas e deve impedir o deslocamento dos vidros em relação aos elementos de fixação;
- 10) Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro de recuperação efetivamente realizada (m). Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Cola Silicone Cascola Flexite, Vidro e Alumínio, fabricante Cascola;
Sikasil-AC, fabricante Sika ou similar;
Silicone Transparente para uso geral, fabricante TekBond ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 72; RP 0007/2019

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 400

Contrato 0066/2019: 300

Registro de Preços 0007/2019: 400

Processo 00200.014454/2019-20: 40,5

Processo 00200.004234/2020-21: 900



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00847	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro linear
Descrição Corte em vidro ou espelho reaproveitado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Corte em vidro ou espelho existente, para utilização em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisórias, revestimento de paredes, elementos em áreas úmidas (banheiros) e bens móveis integrados. Divisão de uma chapa de vidro através o processo mecânico manual ou automático, incluindo também: mão de obra para corte reto em vidro ou espelho existente (instalado ou não em esquadria); remoção e descarte final dos entulhos decorrentes do serviço; e limpeza final. Não se aplica ao fornecimento de vidros ou espelhos novos, uma vez que tais itens já preveem que o vidro ou espelho já venha cortado, quando necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

- 1)O corte deve ser realizado manual ou mecanicamente, devendo resultar em um corte limpo, isento de defeitos.
- 2)O corte será realizado conforme indicação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro ou espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro efetivo do corte (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 73

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 30
Processo 00200.004234/2020-21: 90



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00848	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro linear
Descrição Lapidação de vidro / espelho reaproveitado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Lapidação de vidro / espelho existente para aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisórias, revestimento de paredes; elementos em áreas úmidas (banheiros), bens móveis integrados e tampos de mesa.

Materiais:

n/a

Serviços:

Regularização das bordas do vidro eliminando os aspectos originais do corte, conferindo à borda um acabamento elaborado, incluindo:

- 1) Mão de obra para lapidação de arestas de vidro ou espelho existente (instalado ou não em esquadria);
- 2) Remoção e descarte final dos entulhos decorrentes do serviço;
- 3) Limpeza final.

A lapidação será realizada em vidros cristais float ou espelhos, preferencialmente de forma mecânica, em local próprio da Contratada, com equipamentos com rebolos diamantados e de polimento.

Caberá à Contratada o transporte, guarda, manutenção e retorno do vidro, uma vez que o serviço não será realizado nas dependências do Senado Federal.

Na lapidação dos espelhos a Contratada deverá seguir as especificações da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação, no sentido de preservar a tinta dos mesmos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro ou espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro efetivo da lapidação (m)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

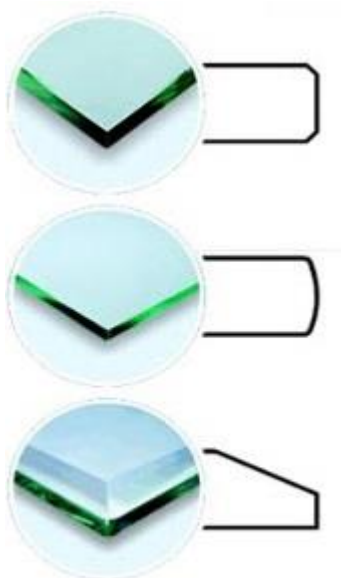


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 74

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 15

Processo 00200.004234/2020-21: 45



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00152	Grande Área Civil	Categoria Vidro Comum	Unidade: metro linear
Descrição Baguetes metálicos			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou substituição de baguete metálico. Inclui o fornecimento de todo o material necessário (exceto o vidro) e toda mão de obra para a substituição de baguetes metálicos existentes danificados, ou seja, a manutenção pontual de fixação/calafetação de vidros com baguetes, quando não há necessidade de remoção e recolocação do vidro. Não se aplica à instalação de vidros existentes, nem ao fornecimento com instalação de vidros, uma vez que tais serviços já contemplam a aplicação do baguete, se necessário. Compreende ainda a remoção da calafetação existente, a limpeza do rebaixo, remoção e reinstalação de baguetes, se necessário e limpeza final. Não inclui a aplicação de selante ou massa de vidraceiro.

Materiais:

- 1) Baguetes em perfil dobrado de aço em “U” 10x10mm (ou 3/8”x3/8”), chapa 18 (1,2 mm), parafusos e buchas de fixação, incluindo fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético na cor existente;
- 2) Baguetes em alumínio “U” extra 3/8”, 1/2”, 5/8”, com parafusos e buchas de fixação; ou
- 3) Baguetes em perfis compatíveis aos instalados no local, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Serviços:

Quando identificada a necessidade de substituição da calafetação dos baguetes, deverão ser seguidos os seguintes procedimentos:

- 1) Remoção completa do baguete e da calafetação existente;
- 2) Limpeza completa do leito para a instalação do baguete; A Superfície onde o baguete será instalado deve estar limpa, isenta de pó, ferrugem ou qualquer outro tipo de impureza. Se necessário, deverá ser removida a ferrugem e ser aplicado fundo anticorrosivo antes da instalação;
- 3) Serão aplicadas massa ou silicone entre o baguete e o vidro. Esse procedimento deverá impedir o contato das bordas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas e deve impedir o deslocamento dos vidros em relação aos elementos de fixação; e
- 4) Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear de baguete efetivamente substituído. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Não

Referência Documental: Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 76; Registro de Preços 0042/2017 - Item VC04; Registro de Preços 0007/2018

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.009329/2019-06: 400;

Contrato 0066/2019: 500;

Registro de Preços 0007/2019: 400

Processo 00200.004234/2020-21: 1.500



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00035	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: metro quadrado
Descrição Remoção de película			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Serviço de remoção de película, incluindo a limpeza da superfície do vidro.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço deve ser executado cuidadosamente a fim se evitar danos ao vidro existente.

Levantar as bordas e tentar descolar em tiras. Se o filme for mais largo do que 30 a 60 cm, cortá-lo com cuidado em faixas com estas larguras.

Alternativamente, borrifar uma solução de água com amônia no filme, fixar um plástico ou jornais sobre o filme e, após uma a duas horas, levantar as bordas e arrancar o filme em tiras.

Limpar os resíduos de adesivo com um equipamento raspador usando uma solução de amônia e água.

O procedimento, quando necessário usar amônia ou outro componente que exale odor ou provoque desconforto deverá ser realizado após às 18:00 ou nos fins de semana, sempre de acordo com a FISCALIZAÇÃO.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: m² (metro quadrado) de superfície de película retirada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 77; Registro de Preços 0042/2017 - Item SP46**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 196;

Contrato 0066/2019: 380;

Registro de Preços 0007/2019: 80

Processo 00200.004234/2020-21: 1.140



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00165	Grande Área Civil	Categoria Película	Unidade: metro quadrado
Descrição Película jateada			Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de película com aspectos de jateamento de areia para aplicação em vidros do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, com a função de bloqueio total de visibilidade.

Materiais:

1) Filme arquitetônico decorativo opaco para privacidade, tipo jateado, cor branca, com camada anti-risco, para utilização em painéis e divisórias internas, conforme padrão instalado no local e especificações na tabela anexa.

2) Selador de Bordas

Serviços:

Preparação:

1) Os filmes deverão ser previamente encaminhados à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra, contendo: amostra da película em tamanho suficiente para análise; discriminação do fabricante e do modelo; dados de desempenho e outras informações julgadas relevantes pela FISCALIZAÇÃO. A amostra não será devolvida.

2) Deve-se providenciar livre acesso às janelas e verificar se a superfície do vidro está livre de defeitos e imperfeições. Proteger o piso, carpete, batente da janela e parede com material absorvente (panos). Desligar os equipamentos de aquecimento e de ar condicionado e cobrir os dutos.

Aplicação:

1) A aplicação dos filmes deverá seguir rigorosamente as orientações do fabricante;

2) No caso da aplicação de filmes escuros (não transparentes), devido à dilatação térmica provocada pela absorção de calor é necessária uma inspeção do caixilho antes da aplicação, julgando se o conjunto vidro/caixilho suportará a dilatação do vidro e verificando se existe espaço suficiente entre o vidro e o caixilho para absorver a expansão.

3) O excesso de filmes nas bordas deve ser refilado, deixando uma faixa de 2 a 3mm entre o caixilho e a película



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

4) Os filmes não poderão ser aplicados sobre policarbonatos, vidros trincados, quebrados ou danificados ou em áreas em obra;

5) A posição e direção das emendas devem ser determinadas pela FISCALIZAÇÃO e o Responsável Técnico da CONTRATADA antes da aplicação. Devem ser justapostas as arestas que vêm de fábrica (para tanto, as mesmas devem ser marcadas com fita de mascaramento);

6) As bordas deverão ser vedadas com selador de bordas próprio aplicados com um pequeno pincel ou hastes com ponta de algodão.

7) Após a aplicação do filme, a CONTRATADA deverá providenciar aviso adesivo para fixação nos vidros para evitar de se lavar o vidro antes do tempo de cura. O adesivo não poderá danificar a película.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) efetiva de película instalada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

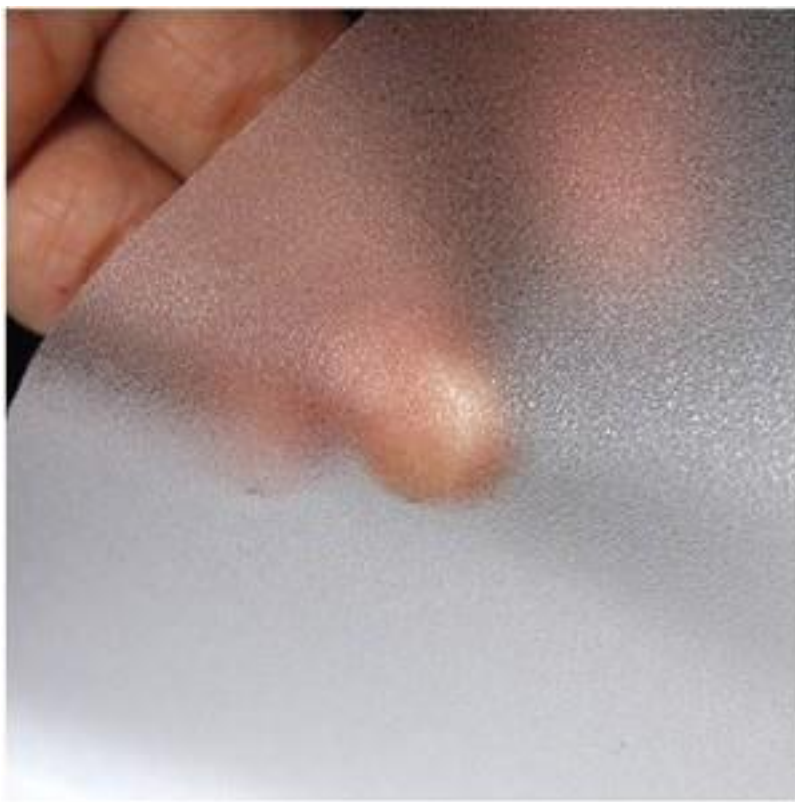


Tabela:

Tabela – Especificações técnicas dos Filmes Decorativos (Catálogo Lllumar, ilustrativo para uma das referências)

Item	Jateado (NRMPS2)
Energia Solar Transmitida (%)	67%
Energia Solar Refletida (%)	18%
Energia Solar Absorvida (%)	15%
Luz Visível Transmitida (%)	69%
Luz Visível Refletida (%)	20%
Fator “U”	1.09
Coeficiente de Sombra	82
Rejeição da Radiação UV (%)	98%
Total de Energia Solar Rejeitada (%)	28%

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

3M Linha Fasara; Filme NRMPS2, fabricante Llumar; Filme ICPDMT70AW, fabricante InterControl (Window Films); Filme 3AQC2QVLX, fabricante Wingard. ou similar.

Selador de Bordas, fabricante 3M)

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: Sim**Referência Documental:** Processo 00200.009329/2019-06

Contrato 0066/2019

Registro de Preços 0007/2019

Processo 00200.014454/2019-20

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0025/2018 – Item # 78; Registro de Preços 0042/2017 - Item PL01**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.009329/2019-06: 80

Contrato 0066/2019: 150

Registro de Preços 0007/2019: 80

Processo 00200.014454/2019-20: 8,78

Processo 00200.004234/2020-21: 800



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00899	Grande Área Civil	Categoria Vidro Temperado	Unidade: un
Descrição Pivô para dobradiça inferior (Montagem com a 1103-TQ)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de pivô para dobradiça inferior (montagem com a 1103- TQ) para porta em vidro temperado, não inclui vidro ou pivo para dobradiça superior. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída.

Materiais:

Alumínio maciço.

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço..

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção, nas embalagens originais de fábrica, com identificação e quantidade do material, sujeito a verificação da FISCALIZAÇÃO.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Mais praticidade e agilidade na instalação (apenas 1 furo).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo de medição, será utilizado o número de peças efetivamente instaladas

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00900	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça direita inferior excêntrica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Dobradiça Direita inferior excêntrica para porta pivotante em vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Dimensões máximas recomendadas 1000 x 2100 mm ou 900 x 2400 mm

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Alumínio maciço.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00901	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça esquerda inferior excêntrica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Dobradiça esquerda inferior excêntrica para porta pivotante em vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Dimensões máximas recomendadas 1000 x 2100 mm ou 900 x 2400 mm

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Alumínio maciço.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00902	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Dobradiça pivotante inferior com trinco			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Dobradiça pivotante inferior com trinco, em alumínio, para porta em vidro temperado. Inclui a remoção da peça existente a ser substituída, caso necessário.

Materiais:

Dimensões máximas recomendadas 900 x 2200 mm

Serviços:

As peças deverão ser previamente encaminhadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra.

As peças removidas deverão ser entregues em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.

As peças devem ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO por meio da apresentação de amostra dentro do prazo especificado na Ordem de Serviço.

As marcas, referências e modelos das peças devem seguir o existente no local a ser substituído ou reposto, salvo quando for tecnicamente impossível ou em determinação diversa da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Alumínio maciço.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14698:2001 – Vidro Temperado

ABNT NBR 14207:2009 – Boxes de banheiro fabricados com vidros de segurança

ABNT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

ABNT NBR 10821-1:2011 - Esquadrias externas para edificações. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 15969-2:2011 - Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00903	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Carrinho para porta de correr 1 roldana e 2 furos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Carrinho para porta de correr em vidro temperado até 20kg.

Materiais:

Alumínio maciço

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Vidromax 1122-S ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00904	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Carrinho para porta de correr 2 roldanas e 2 furos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Carrinho para porta de correr em vidro temperado até 80kg

Materiais:

Alumínio maciço

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Vidromax 1122 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00905	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Carrinho para porta de correr com roldana côncava			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Carrinho para porta de correr com roldana côncava para porta em vidro temperado.

Materiais:

Dimensões máximas recomendadas 600 x 1800 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Alumínio maciço.

Crêterios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 12



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00906	Grande Área Civil	Categoria Vidro temperado	Unidade: un
Descrição Guia de nylon para porta de correr			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Guia de nylon para porta de correr em vidro temperado.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0066/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0066/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00592	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: metro quadrado
Descrição Lona Plástica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Polietileno de baixa densidade, cor preta, espessura de 200 micra, 50 a 60 kg por rolo.

Materiais:

Fornecido em rolos com dimensões 8x50m.

Serviços:

Aplicação: forração de pisos e móveis durante pintura, cobertura de materiais de construção, etc

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

ROMA ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 1500

Processo 00200.004234/2020-21: 111



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01178	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: kg
Descrição Fibra de Polipropileno			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de fibras de polipropileno para uso em concreto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

A dosagem de fibras por metro cúbico de concreto/argamassa deverá ser determinada por projeto de impermeabilização (SF-01104 - Projeto de Impermeabilização).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Massa de fibra efetivamente utilizada
Unidade de Medição: kg (quilograma)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

FibroMac, fabricante Maccaferri
Fibra de Polipropileno, fabricante Bautech
SikaFiber, fabricante Sika
Fiberstand, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item M07**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 410



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01179	Grande Área Civil	Categoria Aditivos	Unidade: kg
Descrição Aditivo Incorporador de Ar			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de aditivo incorporador de ar para uso em concreto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

A dosagem do aditivo por metro cúbico de concreto/argamassa deverá ser determinada por projeto de impermeabilização (SF-01104 - Projeto de Impermeabilização).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Massa de aditivo efetivamente utilizada.
Unidade de Medição: kg (quilograma).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Sika AER, fabricante SIKA
ECOAIR-MIX, fabricante ECOPORE ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item M08**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00563	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: Saco de 40 kg
Descrição Argamassa Para Contrapiso			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Mistura homogênea de cimento Portland e agregados minerais com granulometria controlada.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: Regularização de pisos e lajes, servindo de base para posterior assentamento de revestimento cerâmico, pedras, carpete ou madeira.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Matrix/ argamassa 4201 Matrix Contrapiso ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Registro de Preços 0023/2017 - Item 1**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 150
Processo 00200.004234/2020-21: 190



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00564	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: Saco de 40 kg
Descrição Argamassa Múltiplo Uso			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Mistura homogênea de cimento Portland, agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: Utilizada para assentamento de elementos de alvenaria e revestimentos em geral.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Matrix/ argamassa 5201 Matrix Múltiplo Uso ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0023/2017 - Item 2**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 300

Processo 00200.004234/2020-21: 380



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00565	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: Saco de 50 kg
Descrição Cimento Portland CP II E 32			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Cimento Portlando CP II E 32 - composto de clínquer (calcário e argila) e escória.

Materiais:

Embalagem: Saco de 50 kg

Serviços:

Aplicação: Utilizado em pavimentos de concreto, argamassas de chapisco, assentamentos e revestimentos, pisos, contrapisos, grautes e concreto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Votorantim/ Cimento Tocantins ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0023/2017 - Item 3**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 360

Processo 00200.004234/2020-21: 600



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00566	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: Saco de 20 kg
Descrição Argamassa Colante tipo AC III			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Argamassa colante industrializada tipo AC III à base de polímeros que proporciona alta aderência e trabalhabilidade no assentamento de uma ampla variedade de revestimentos.

Materiais:

Embalagem: Saco de 20 kg

Serviços:

Aplicação: utilizada para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pastilhas de porcelana, mármore, granitos e pedras rústicas, em ambientes internos e externos, pisos e paredes.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 4 meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas

Referência Comercial:

Argamassa Votomassa Colante AC III – Votorantim Cimentos, ou similar

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0023/2017 - Item 4**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 100

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00567	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: Saco de 40 kg
Descrição Gesso Para Uso Geral			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Gesso, do tipo lento, utilizado em revestimentos internos e reparos em geral.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: utilizado para reparo, correção e uniformização de superfícies, seja alvenaria, estruturas de gesso, entre outras.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 3 meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trevo/Gesso Trevo Revestimento ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 5**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 60

Processo 00200.004234/2020-21: 20



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00568	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: metro cúbico
Descrição Areia Média			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Areia média lavada de 1ª qualidade.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: utilizada em praticamente todas as fases da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Jaraguá ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Registro de Preços 0024/2017 - Item 6**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 20
Processo 00200.004234/2020-21: 120



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00569	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: metro cúbico
Descrição Brita N° 0			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Brita nº 0 - dimensões: 4,8 mm a 9,5 mm

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: utilizado na fabricação de vigas e vigotas, lajes pré-molduradas, intertravados, tubos, blocos, bloquetes e paralelepípedos de concretos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

CIPLAN ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0024/2017 - Item 7**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 50

Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00570	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: metro cúbico
Descrição Brita N° 1			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Brita nº 1 - dimensões: 9,5 mm a 19 mm.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: Utilizado para fabricação de concreto para qualquer tipo de edificação de pilares, vigas e lajes assim como em diversas aplicações na construção civil.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

CIPLAN ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Registro de Preços 0024/2017 - Item 8**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 30
Processo 00200.004234/2020-21: 10



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01180	Grande Área Civil	Categoria Pisos, Revestimentos e Pavimentação	Unidade: m ³
Descrição Brita Nº 2			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Brita nº 2 - dimensões: 19 mm a 25 mm.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: Utilizado para fabricação de concreto para qualquer tipo de edificação de pilares, vigas e lajes assim como em diversas aplicações na construção civil. Pode também ser utilizada como lastro permeável.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Crítérios e Condições:

Crítério de Medição: volume efetivamente aplicado em metros cúbicos.

Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 10



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00571	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: un
Descrição Bloco Cerâmico De 08 Furos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bloco cerâmico de vedação com as dimensões 9x19x19 cm com 8 furos

Materiais:

Componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de paredes que suportarão o peso próprio e pequenas cargas de ocupação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

Referência Comercial:

Cerâmica de Anápolis ou similar.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0024/2017 - Item 8**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5000

Processo 00200.004234/2020-21: 25.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00572	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: un
Descrição Tijolo Maciço			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Tijolo cerâmico maciço com as dimensões 5x9x19 cm

Materiais:

Tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras.

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de alvenaria de vedação ou como elemento estrutural para pequenas dimensões construções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria

Referência Comercial:

Cerâmica de Anápolis ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0024/2017 - Item 9**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10000

Processo 00200.004234/2020-21: 10.000



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00573	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: un
Descrição Bloco De Concreto Com 02 Furos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bloco de concreto com dimensões 9x19x39 cm com 2 furos, com resistência mínima de norma (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto).

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de alvenaria de vedação, como elemento estrutural para pequenas dimensões construções ou execução de paredes que suportarão o peso próprio e pequenas cargas de ocupação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 12**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3000

Processo 00200.004234/2020-21: 1.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00574	Grande Área Civil	Categoria Vedações	Unidade: un
Descrição Bloco De Concreto Tipo Canaleta			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bloco de concreto com dimensões 9x19x39 cm, tipo canaleta, com resistência mínima de norma (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto).

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Destinados para utilização como elemento estrutural para pequenas dimensões construções ou execução de última fiada de muros.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: SF-00082**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 750

Processo 00200.004234/2020-21: 250



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00575	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: metro linear
Descrição Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 3600

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00576	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: metro linear
Descrição Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.011146/2015-19

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3600

Processo 00200.011146/2015-19: 3,92

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00577	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: metro linear
Descrição Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 3600
Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00578	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: metro linear
Descrição Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 3600
Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00579	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: metro linear
Descrição Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecimento em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 3600

Processo 00200.004234/2020-21: 100



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00580	Grande Área Civil	Categoria Estrutural	Unidade: kg
Descrição Arame Recozado Nº 18			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Elevado grau de flexibilidade, associado a uma resistência à tração de, no máximo, 40 kgf/mm², conforme norma ABNT NBR 5589:1982.

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: amarrações de armaduras para concreto armado, embalagens de feixes e fardos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5589:1982

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 450

Processo 00200.004234/2020-21: 150



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01184	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Calha em chapa de zinco # 24 – Modelo 1			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de calha em chapa de zinco #24 com corte aproximado de 65cm. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Calha em chapa de zinco #24 com corte aproximado de 65cm

Serviços:

Aplicação: Coberturas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Metro linear de calha efetivamente instalada.

Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

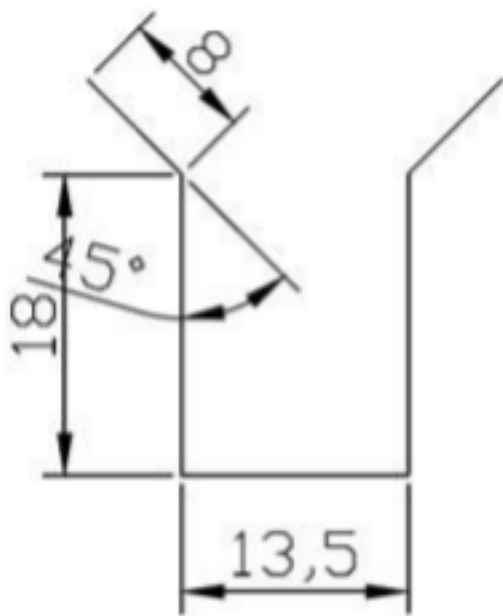


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 28

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 620



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01185	Grande Área Civil	Categoria Cobertura	Unidade: m
Descrição Calha em chapa de zinco # 24 – Modelo 2			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de calha em chapa de zinco # 24 com corte aproximado de 110cm. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Calha em chapa de zinco #24 com corte aproximado de 110cm

Serviços:

Aplicação: Coberturas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Metro linear de calha efetivamente instalada.

Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

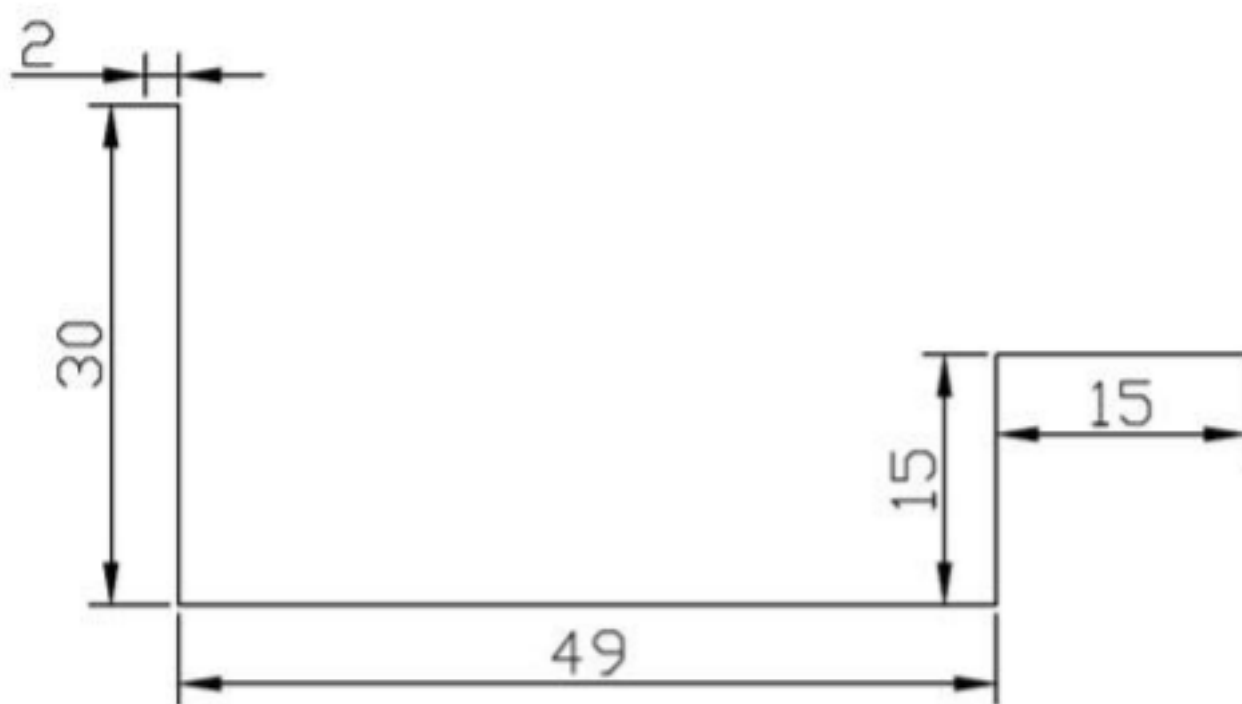


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 29

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 160



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00588	Grande Área Civil	Categoria Aditivos	Unidade: Litro
Descrição Aditivo Impermeabilizante			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Aditivo líquido e de pega normal, impermeabilizante por hidrofugação indicado para uso em concretos e argamassas

Materiais:

Embalagem: galão de 3,6 litros

Serviços:

Aplicação: utilizado em locais onde é necessária a redução de permeabilidade e absorção capilar de concretos e argamassas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 8 (oito) meses

CrITÉRIOS e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

- a) Vedacit/VEDACIT;
- b) Sika-1/SIKA;
- c) Denverimper 1/DENVER ou similar.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 270

Bloco 11 - AC: 2,00

Processo 00200.004234/2020-21: 360



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00384	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Materiais Para Lustração	Unidade: kg
Descrição Massa para calafetar madeira			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Massa para correção de imperfeições na madeira.
Cores Preta, Mogno e Imbuia
Embalagem de 1,5 kilos

Materiais:

n/a

Serviços:

A madeira deve estar seca, limpa e isenta de pó. Aplique a Massa para Calafetar com a cor próxima da madeira, aguarde tempo de secagem e promova o lixamento com lixas apropriadas, seguindo sempre os veios da madeira. Pode-se iniciar com uma lixa grana 180 depois 240 podendo chegar a grana 280 para deixar a superfície mais lisa, em seguida remova com ar ou com um pano seco resíduos e o pó do lixamento.

Aplicação:

Espátula - aplicar direto na madeira de forma a preencher a imperfeição. Em seguida, a superfície deve ser alisada. Aplicar 1 ou mais demãos. Não deve ser aplicada sobre primers nitro ou poliuretano porque pode haver deslocamento do filme. Depois de totalmente seca, aplicar lixamento com lixas grana 180/220.

Tempo de Secagem:

Entre as demãos: 3 a 4 horas

Completa: 24 horas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sayermassa – Sayerlack ou similar

Referência Externa:

<https://www.sayerlack.com.br/produtos/sayermassa/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0055/2017 – Item 7, Item 8 e Item 9



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 30
Processo 00200.004234/2020-21: 30



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01225	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: m²
Descrição Manta autocolante aluminizada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Manta asfáltica com adesividade na face inferior e acabamento na face exposta em película aluminizada. A ser utilizada em reparos paliativos emergenciais pelos postos de trabalho contemplados no contrato.

Materiais:

1) Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, e na parte inferior com alto teor de elastômeros que propicia excelente adesividade no substrato de aplicação e como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, que garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de m² fornecidos.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

Manta Autocolante Alumínio, fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0112/2015 - Item IF03.a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1.000



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01226	Grande Área Civil	Categoria Impermeabilização	Unidade: 1
Descrição Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de primer para aplicação de manta autocolante aluminizada. A ser utilizada em reparos paliativos emergenciais pelos postos de trabalho contemplados no contrato.

Materiais:

1) Pintura asfáltica, composta de plastificantes e solventes orgânicos, de alta aderência em diversos substratos para aplicação a frio. Primer.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de litros fornecidos.

Unidade de Medição: L (litro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Viabit, Fabricante Viapol ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0112/2015 - Item IF03.a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 400



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00822	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Relógio Biométrico			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Deverá ser instalado Sistema de Ponto Eletrônico biométrico de forma a comprovar a presença dos(as) funcionários(as) da Contratada, conforme especificado aqui.

Materiais:

Os relógios biométricos deverão ser conforme portaria nº 1510 de 2009 do Ministério do Trabalho - MTE, e possuir display gráfico. Utilização de sistema embarcado de gerenciamento, sem necessidade de instalação de software na máquina cliente, com interface de controle através de navegador web e sistema de importação/exportação de dados por USB

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico deverá ter sua instalação concluída e estar em pleno funcionamento em até 10 (dez) dias corridos do início dos serviços. Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Crítérios e Condições:

O pagamento correspondente à disponibilização do Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico será feito mensalmente, conforme Planilhas do Termo de Referência, apenas após o início da prestação do serviço a ele atribuído e enquanto ele estiver em pleno funcionamento, valendo, se necessário, o critério pro rata die

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para a duração do contrato não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

Portaria MTE nº 1510 de 2009 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto – SREP

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 3; Contrato 110/2016 - Item 4

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2

Apoio Técnico: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00722	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Alicate universal de 8"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate universal de 8" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo universal (manipulação e corte)
Fabricado em aço cromo-vanádio
Cabo isolado para 1000 V
Medida nominal: 8''

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 219022BBR ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 26

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00718	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Alicate de corte diagonal 6"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de corte diagonal 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo corte diagonal;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Cabo isolado para 1000 V;
Capacidade de corte: arame mole: 2.5mm; arame duro: 1.6mm
Medida nominal: 6''

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 219024BBR ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00720	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Alicate meia cana 6''			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate meia cana 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo meia-cana curto com corte;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Cabo isolado;
Bico com ranhuras;
Medida nominal: 6''

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 219041BBR ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00719	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Alicate de pressão de 10"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de pressão de 10" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo pressão;
Fabricado em aço;
Acabamento cromado;
Abertura regulável;
Mecanismo para travamento e destravamento;
Medida nominal: 10''
Abertura da boca: 30 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 219042BBR ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00771	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Rebitador manual			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Rebitador manual para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Próprio para uso de rebites de aço ou alumínio;

Com 4 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca:

2,4mm – 3/32"

3,2 mm – 1/8"

4,0 mm – 5/32"

4,8 mm – 3/16"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Irwin 1886980 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00721	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Alicate turquês de 8"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate turquês de 8" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo turquês;
Fabricado em aço cromo níquel;
Medida nominal: 8"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Stanley 84278 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00723	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Arco de serra			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Arco de serra para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Comprimento de 12'';
Próprio para lâmina bi-metal

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Starrett 140 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 9

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00724	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Aspirador de pó industrial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Aspirador de pó industrial para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Aspirador de pó industrial, próprio para aspiração de sólidos ou líquidos;
Capacidade aproximada de 20 L;
Alimentação 220 V;
Motor de 2,5 HP;
Com alça e rodas para facilitar o uso;
Com filtro substituível;
Acompanhado de kit de mangueira, tubos e pontas

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Ridgid WD065 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00725	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Balde metálico para concreto 10 L			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Balde metálico para concreto 10 L para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Metálico;
Circular;
Próprio para uso em construção civil.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 3315010000 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00808	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Betoneira monofásica 400 litros			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Betoneira monofásica 400 litros para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento pleno a ABNT NBR 16329;
 Atendimento pleno a NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e NR 12 - Prevenção de acidentes e doenças do trabalho em máquinas e equipamentos;
 Motor: 2 cv;
 Capacidade do tambor: 400 L;
 Capacidade de final mistura: 270 L
 Produção horaria máxima: 3 m3 por hora;
 Proteção total da cremadeira;
 Kit de proteção elétrica;
 Comando em 24 V;
 Botão liga/desliga;
 Botão de parada com chave de bloqueio

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16329

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR12

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Menegotti 4001133, CSM Super 400 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00809	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Broxa Retangular			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Broxa Retangular para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho aproximado: 180 x 80 mm
Próprio para limpeza e pintura;
Fabricado em plástico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 43188001 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00727	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Carretel com linha em caixa de pó para marcação			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Carretel com linha em caixa de pó para marcação para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carretel com linha impregnada em giz para marcação;
Linha de 30 m;
Giz em cor com alto contraste (vermelho, azul, verde, etc.)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Irwin 13955 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00728	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Carrinho de mão reforçado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Carrinho de mão reforçado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a ABNT NBR 16269
Roda com pneu com câmara inflável de borracha;
Construção (caçamba e estrutura) metálica;
Capacidade de 65 L;
Tipo reforçada, com caçamba fabricada com aço 0,9 mm (chapa 20);
Pintura eletroestática a pó;
Borda reforçada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16269

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 77714435 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00729	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Cavadeira articulada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Cavadeira articulada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cavadeira fabricada em aço, com pintura eletroestática a pó;
Cabo de madeira com 180 cm;
Com batente que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando choque entre as mãos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 77571803 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00730	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 1/2" x 10"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 1/2" x 10" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 1/2" ou 13 mm;
Comprimento da haste: 10" ou 250 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 214120B ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 26

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00731	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 1/4"			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 1/4" de 6" a 8" de comprimento de haste para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 1/4" ou 6 mm;
Comprimento da haste: de 6" até 8" ou 150 mm a 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 214110BN;

Belzer 214111B ou similar.

Referência Externa:

<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214111b-chave-de-fenda-belzer-1-4-x8-ergonomica.html>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 26

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00732	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 3/16" x 5"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 3/16" x 5" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 3/16" ou 5 mm;
Comprimento da haste: 5" ou 125 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 214107 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 22

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01186	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 3/8" x 10"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda grande 3/8" x 10" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
 Ponta oxidada
 Tipo fenda, largura da ponta: 3/8" ou 9,52mm
 Comprimento da haste: 10" ou 250 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 214119B ou similar.

Referência Externa:<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214119b-chave-de-fenda-belzer-3-8-x10-ergonomica.html>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01187	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 5/16" x 8"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda média de 5/16" x 8" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo fenda, largura da ponta: 5/16" ou 7,93mm
Comprimento da haste: 8" ou 203,2 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 214114B ou similar.

Referência Externa:<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214114b-chave-de-fenda-belzer-5-16-x8-ergonomica.html>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01188	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave de fenda de 1/8" x 3"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda média de 1/8" x 3" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo fenda, largura da ponta: 1/8" ou 3,175 mm
Comprimento da haste: 3" ou 76,2 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 232102B ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00733	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave Philips PH2 1/4" x 6"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH2 1/4" x 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 1/4" ou 6 mm;
Comprimento da haste: 6" ou 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 217110BN ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00734	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave Philips PH3 5/16" x 8"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH3 5/16" x 8" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 5/16" ou 8 mm;
Comprimento da haste: 8" ou 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Belzer 217104-8B ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01189	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave Philips PH2 3/16" x 4"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips 3/16" x 4" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
 Ponta oxidada
 Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 3/16" ou 4,76 mm
 Comprimento da haste: 4" ou 101,6 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01190	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Chave Philips PH2 3/16" x 5"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips 3/16" x 5" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 3/16" ou 4,76 mm
Comprimento da haste: 5" ou 127 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00811	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Colher de pedreiro 9"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Colher de pedreiro 9" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Medida da espátula: 9''
Cabo de madeira;
Cantos retos;
Fabricada em uma única peça forjada (sem soldas)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Black Jack 0030845; Pacetta 200209 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00812	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Motor elétrico de 3cv;
Alimentação monofásica de 220 V / 60 Hz;
Sapata com aproximadamente 280 mm x 300 mm;
Golpes por minuto: entre 600 e 700;
Próprio para compactação de solos;
Força do impacto mínima: 1400 kgf

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

CSM CS 73 Rental Elétrico ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00735	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Compressor de Ar 50 L			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Compressor de Ar 50 L para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Compressor de ar portátil com rodas
 Capacidade: 50 litros
 Pressão máxima: 8 bar
 Potência do motor: 2,0 HP
 Tensão: Monofásico 220 V
 Peso máximo: 35 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

GAMMA / G2802BR1 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01191	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de cavadeiras (grande e pequena)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de cavadeiras, com no mínimo 2 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cavadeiras retas
Material aço carbono
Cabo metálico ou de madeira envernizado
Pintura eletrostática
1 cavadeiras reta de 1,20
1 cavadeira reta de 1,80

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 77553545; Metasal 2795 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.1

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01192	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de chaves allen CURTAS			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves ALLEN curtas de 2 a 10mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves hexagonais

Modelo curta

Fabricado em aço cromo vanádio

Formato em "L"

Borda chanfrada

Medidas estampadas em baixo relevo para identificação da ferramenta

Medidas: 2 – 2,5 - 3 - 4 - 5 – 6 – 8 - 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

FORTGPRO-FG8230 ou similar.

Referência Externa:

<https://fortg.com.br/produto/jogo-de-chaves-hexagonais-curtas-em-milimetros-com-8-pecas-fortgpro-fg8230>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.2

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01193	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de chaves allen LONGAS			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves ALLEN longas de 2 a 10mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves hexagonais

Modelo longa

Fabricado em aço cromo vanádio

Formato em "L"

Borda chanfrada

Medidas estampadas em baixo relevo para identificação da ferramenta

Medidas: 2 – 2,5 - 3 - 4 - 5 – 6 – 8 - 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

BELZER 220425SBR ou similar.

Referência Externa:

<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-220425sbr-jogo-de-chave-hexagonal-longa-1-5-a-10mm-9-pecas.html>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01194	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de chaves de boca de 6 a 32 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves fixas 6 a 32mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

- Jogo de chave fixa
- 12 Peças compõe o jogo
- Medidas:
- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 e 27x32 mm.
- Material: Cromo vanádio

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

GEDORE-6-12M ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.3

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01195	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de chaves de boca de 1/4" a 1 1/4"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves fixas 1/4" a 1 1/4" mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

- Jogo de chaves fixas
- As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais de difícil acesso
- Possuem tratamento térmico que assegura a sua durabilidade
- A profundidade correta das bocas facilita o trabalho do operador
- Empunhadura anatômica
- Acabamento niquelado, cromado e polido
- Indicadas para ajustes, regulagens e apertos não elevados
- Contém 8 peças sendo:
 - 1/4"x5/16", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x25/32", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1.1/16"x1.1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

BELZER-300904B ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0084/2017 - Item 5.2.4**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01196	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de escovas de aço (pequena, média e grande)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de escovas de aço pequena, média e grande para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escovas de aço
Cerdas em aço carbono ou aço especial temperado
Cabo em plástico ou madeira
Produzida e testada conforme normas
Tamanhos: pequena, média e grande

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Bestfer BFH1303, BFH1304, BFH0102 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.6

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01197	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Marreta de 2 kg			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta de 2kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

TRAMONTINA-40508004 ou similar.

Referência Externa:

https://www.tramontinastore.com/marreta-oitavada-2000-g-tramontina-basic-com-cabo-de-madeira_40508004/p?search=1

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.8

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01198	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Marreta de 5 kg			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta de 5kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

MOMFORT-607055 ou similar.

Referência Externa:

<http://www.momfort.com.br/produto-detalle/marreta-de-aco-5-kg-com-cabo/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.8

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01199	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Marreta de 10 kg			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta de 10kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

MOMFORT-6071110 ou similar.

Referência Externa:

<http://www.momfort.com.br/produto-detalle/marreta-de-aco-10-kg-com-cabo/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.8

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00760	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Martelo de unha			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de unha para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo unha;
Diâmetro da cabeça: 25 mm;
Cabeça de aço forjado;
Cabo em madeira;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 40370025 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 22

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00726	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó;
 7 gavetas, uma fixa e seis articuladas;
 Alça reforçada
 Porta cadeado
 Capacidade de carga: 25 kg;
 Cadeado fabricado com corpo de latão maciço, haste de aço cromada, acompanhado de chaves.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Caixa: Vonder 61.15.502.026 ou similar.

Cadeado: Papaiz Standard CR30 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 36

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01200	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto Pé de cabra 15"x16mm e 24"x19mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de pés de cabra 15"x16mm e 24"x19mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pé de cabra
 Forjado em aço sextavado trefilado SAE 1045/1050
 Temperado em ambas as pontas
 Envernizado
 Medidas: 15"x16mm e 24"x19mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Black Jack I020; Black Jack I022 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.40

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01201	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Conjunto de talhadeiras e ponteiro SIMPLES			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de talhadeiras e ponteiro SIMPLES para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talhadeiras e ponteiro simples
Corpo em aço especial
Secção hexagonal
Dureza diferenciada no gume de corte ou ponta e na face de impacto que será golpeada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

BELZER-207105BR; BLACK JACK-F285 ou similar.

Referência Externa:<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-207105br-talhadeira-belzer-200x19mm.html><https://ferramentasblackjack.com.br/download/catalogo-blackjack-2019.pdf>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0084/2017 - Item 5.2.14**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01202	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de serras copo diamantadas para cerâmica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto serra copo diamantada
Corpo em aço carbono
Dentes revestidos com diamante
Abertura lateral para remoção de resíduos
Diâmetros: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

- 1/2” Black Jack J724 ou similar.
- 3/4” Tramontina 42626019 ou similar.
- 1” Black Jack J727 ou similar.
- 1. 1/4” Tramontina 42626032 ou similar.
- 1. 1/2” Tramontina 42626038 ou similar.

Referência Externa:

https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-38-mm-1-1-2--tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626038/p?search=1
https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-25-mm-1---tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626025/p?search=1

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 - Item 5.2.15

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01203	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Cortadora de Piso a Gasolina			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cortadora de piso a gasolina com motor 6HP de 4 tempos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, discos de cortes, etc.

Materiais:

Cortadora de piso
Motor 6HP de 4 tempos
Combustível Gasolina
Tanque 3,6L
Profundidade de corte 8cm
Diâmetro externo do disco 30cm
Transmissão polia com 2 correias
Peso 60Kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

CT-80-LIFAN ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01204	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Cortadora de Parede			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cortadora de parede com discos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo discos de cortes, e demais acessórios.

Materiais:

Própria para uso em materiais de alvenaria
Tensão nominal de 220 V AC
Frequência nominal de 60 Hz
Potência nominal de 1400 W ou superior
Velocidade de rotação mínima de 8000 rpm
Capacidade de realizar cortes com profundidade entre 10 mm e 30 mm
Capacidade de realizar cortes com largura entre 10 mm e 30 mm
Lâmina de corte com diâmetro de 125 mm
Com largura e profundidade de corte ajustáveis
Com adaptador para conexão de aspirador de pó
Com partida suave
Com velocidade constante

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Makita SG1250 ou similar.

Referência Externa:<http://www.makita.com.br/catalogos/arquivos/SG1250.pdf>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0110/2016 - Item # 110**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00813	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Desempenadeira de aço dentada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira de aço dentada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo dentada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Pacetta 04207607, Tramontina 77376115 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00814	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Desempenadeira de aço lisa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira de aço lisa para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo lisa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Pacetta 04207101, Tramontina 77371115 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00815	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em PVC
Dimensões aproximadas: 14 x 27 cm
Tipo estriada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Momfort 406014 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00816	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em PVC
Dimensões aproximadas: 18 x 30 cm
Tipo lisa

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Momfort 406118 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01205	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: PÇ
Descrição Enxada com cabo (2,5 libras)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de enxada de 2,5 libras com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Enxada 2,5 libras em aço temperado
Goivada
Cabo metálico ou madeira envernizada
Peso 2,5 libras

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

VONDER-3156225300 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0084/2017 - Item 5.2.16**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00736	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Enxadão com cabo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Enxadão com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura do enxadão: 140 mm

Altura do enxadão: 280 mm

Com cabo

Massa de 2 libras

Cabo de madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 31.57.220.400 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00737	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Enxadão estreito com cabo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Enxadão estreito com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura do enxadão: 100 mm
Altura do enxadão: 280 mm
Com cabo
Massa de 2 libras
Cabo de madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 31.57.120.400 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 6



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01206	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escada extensível de alumínio dupla 2x8			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de alumínio 2x8 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada em alumínio de liga especial
 Super resistente
 Sistema de articulação prático
 Sapatas antiderrapantes
 Degraus largos
 Suporte de até 120Kg
 2x8 degraus
 Dimensões:
 Fechada: 295cm
 Aberta: 255cm
 Estendida: 445cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

REAL ESCADAS-EX08 ou similar.

Referência Externa:

http://www.escadasreal.com.br/pages/produtos_profissionais

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01207	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escada extensível de alumínio dupla 2x12			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de alumínio 2x12 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada em alumínio de liga especial
 Super resistente
 Sistema de articulação prático
 Sapatas antiderrapantes
 Degraus largos
 Suporte de até 120Kg
 2x12 degraus
 Dimensões:
 Fechada: 415cm
 Aberta: 364cm
 Estendida: 685cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

REAL ESCADAS-EX12 ou similar.

Referência Externa:http://www.escadasreal.com.br/pages/produtos_profissionais**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01208	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
 Escada modelo tesoura duplo acesso
 Perfis U em fibra de vidro
 Degraus planos em alumínio com frisos antiderrapantes
 Articulações em aço galvanizado com sistema antibeliscão
 Sapatas de borracha antiderrapante
 Degraus reforçados com mão francesa
 Carga de trabalho 120 Kg
 12 degraus

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

COGUMELO-TF-12 ou similar.

Referência Externa:

<http://cogumelo.com.br/escadas-em-fibra-de-vidro/modelos/tesoura-duplo-acesso>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00738	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 2m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 2m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
Corpo fabricado em polímeros reforçados com fibra de vidro;
Degraus fabricados em alumínio;
Carga de trabalho: 120 kg;
Tipo tesoura duplo acesso;
Sistema de travamento para funcionamento na posição tesoura;
Quantidade de degraus: 6;
Altura aproximada: 2 m
Peso máximo: 12 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Cogumelo TF-6A ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2

Apoio Técnico: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00739	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
Corpo fabricado em polímeros reforçados com fibra de vidro;
Degraus fabricados em alumínio;
Carga de trabalho: 120 kg;
Tipo multifunção – tesoura e duplo acesso;
Sistema de travamento para funcionamento na posição tesoura;
Altura aproximada (fechada): 2 m
Altura aproximada (aberta): 3,8 m
Peso máximo: 11 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Cogumelo TSH-6-12 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2

Apoio Técnico: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00741	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Esmerilhadeira Angular 4,5''			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 4,5'' para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência mínima: 720 W

Tamanho do disco: 115 mm (4,5 polegadas)

Rotações (sem carga): 11000 RPM

Alimentação: 220 V

Com proteção do disco de corte e empunhadura para facilitar o uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Makita GA4530 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00742	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Esmerilhadeira Angular 7''			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 7'' para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Esmerilhadeira Angular 7" 2200 Watts
Com engrenagens helicoidais em caixa de alumínio
Interruptor selado
Gatilho com trava
Com empunhadura lateral de 2 posições, chave de aperto e guarda de proteção
Potência: 2200 W – 220 V – monofásico
Disco: 180mm (7")
Velocidade: 8.500 rpm
Eixo: m-14
Peso máximo: 6,0 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

DEWALT / DWE491 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00743	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Espátula forjada de 12 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 12 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 120 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Pancetta 01205012 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00744	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Espátula forjada de 4 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 4 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 40 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Pancetta 01205004 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00745	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Espátula forjada de 8 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 8 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 80 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Pancetta 01205008 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00746	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Esquadro de metal de 300 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esquadro de metal de 300 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho aproximado: 300 mm (12 polegadas)
 Graduação em centímetros/milímetros
 Com base em metal
 Angulação fixa de 90 graus

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Stanley 46536 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 27

Apoio Técnico: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00748	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Estilete emborrachado de 25 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Estilete emborrachado de 25 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corpo de metal;
Retrátil;
Trava de lamina;
Lâminas de 25 mm;
Comprimento aproximado de 6''

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

MTX 789599 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00747	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Estilete emborrachado de 18 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Estilete emborrachado de 18 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corpo de plástico emborrachado;
Retrátil;
Trava de lamina;
Estrutura interna de metal;
Compartimento para guardar lâminas extras;
Lâminas de 18 mm;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 43390302 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01209	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Exaustor para Trabalho em Espaço Confinado			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de exaustor centrífugo anti-faísca para trabalho em espaço confinado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência mínima de 2 CV
Com vazão de 2500 m³/hora
Tensão monofásica de 220 Vac
Frequência nominal de 60 Hz
Ruído máximo de 70 dB
Portátil
Com duto flexível de alumínio de 10 metros e 150 mm de diâmetro, no mínimo

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Luftmax LCM-250 ou similar.

Referência Externa:

<https://www.luftmaxi.com.br/exaustor-centrifugo-espaco-confinado.html>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0110/2016 - Item # 138

Contrato 0012/2019 – item 6.5.4

Contrato 0084/2017 -Item 5.5.1

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00749	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Faca de 8"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Faca de 8" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Faca de uso geral;
Lâmina em aço carbono;
Espessura da lâmina: 2mm;
Comprimento da lâmina: 8''

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 22950108 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00750	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Furadeira Industrial			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Furadeira Industrial para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Furadeira Industrial de impacto com duas velocidades 5/8 Pol 900W
Com empunhadura auxiliar e embreagem de segurança
Embreagem de segurança;
6240 / 13600 impactos por minuto;
Interruptor bipolar com trava, para uso em serviço contínuo
Capacidade de Perfurar: Concreto: 30 / 20 mm; Aço: 16 / 10 mm; Madeira: 50 / 30 mm
Potência: 900 watts – 220 V monofásico
Rotações: 645/1.400 rpm
Mandril: 5/8" 16 mm
Peso máximo: 4,5 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

GSB 30-2 BOSCH ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01210	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Furadeira/Parafusadeira elétrica			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de furadeira/parafusadeira elétrica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Parafusadeira/Furadeira elétrica 400W
Controle de torque (24+1) e embreagem de segurança
Cabo de 4 metros
Duas velocidades: Melhor combinação de torque e velocidade para parafusamentos e perfurações
Interruptor eletrônico: Velocidade sob controle nos parafusamentos
Mandril sem chave de 0,8 a 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

BOSCH- GSR 7-14 E - 06014470X ou similar.

Referência Externa:

<https://www.bosch-professional.com/br/pt/products/gsr-7-14-e-06014470E0>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01211	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Com proteção eletrônica do motor
 Com freio de motor
 Com duas velocidades
 Motor de alta performance de 4 polos
 Com 1700 rotações por minuto, sem carga
 Número de impactos máximo 25000 rpm
 Rosca do veio de furar de 1/2"
 Alimentação por bateria de 18 V
 Torque máximo (duro) de, pelo menos, 50 Nm
 Torque máximo (leve) de, pelo menos, 20 Nm
 Mandril sem chave de 1,5 a 13 mm
 Diâmetro máximo de perfuração em madeira de 35 mm
 Diâmetro máximo de perfuração em aço de 13 mm
 Diâmetro máximo de perfuração em alvenaria de 13 mm
 Com rotação reversível

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Bosch GSB 18 V-LI ou similar.

Referência Externa:<https://www.bosch-professional.com/br/pt/products/gsb-18-v-li-06018671D3>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0110/2016 - Item # 111

Contrato 0012/2019 – item 6.1.40

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01212	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj
Descrição Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de bits, pontas e soquetes para furadeira/parafusadeira para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit composto por, no mínimo, PH1, PH2 (2x), PH3 / PZ1, PZ2 (2x), PZ3 / SL3, SL4, SL5, SL6 / H3, H4, H5, H6 / T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40 / TH10, TH15, TH20 (2x), TH25, TH27, TH30, TH40 / PH2 / PZ2 / SL6 / T15, T20, T25 / parafusadeiras de porca com ímã permanente para parafusos hex. 6 mm, 8 mm, 10 mm.
Estojo plástico para armazenamento e transporte

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

BOSCH-2607017164 ou similar.

Referência Externa:

<https://www.bosch-professional.com/br/pt/conjuntos-de-pontas-de-parafusar-e-chave-fixa-extra-hard-43-pecas-2672711-ocs-ac/#sku-2607017164>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0110/2016 - Item # 77

Contrato 0012/2019 – item 6.1.43

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00751	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço cromo vanádio;
Composto por chaves combinadas;
Acompanhado de estojo de lona para organização das chaves;
Composto das seguintes medidas de chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Sata ST09026SJ ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01213	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Jogo de chaves Torx com 9 Peças			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

Jogo de chaves Torx em aço vanádio, com no mínimo 9 chaves com tamanhos entre T10 a T50

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Gedore R36405009 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0110/2016 - Item # 22

Contrato 0084/2017 – Item 5.2.29

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00755	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Linha de pedreiro de 100m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Linha de pedreiro de 100m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em polietileno;
Espessura de 1,2 mm;
Tipo trançada;
Comprimento de 100 m

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Nove54 33.13.010.000 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00785	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Marcenaria	Unidade: un
Descrição Lixadeira e politriz angular 7''/9''			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Lixadeira e politriz angular 7''/9'' para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência: 1.250 W;
 Alimentação: 220V / 60Hz
 Velocidade Variável: 0-3500/min
 Eixo: 5/8" – 11;
 Acionamento por gatilho;
 Controle eletrônico de velocidade;
 Com capa protetora do motor com filtro;
 Com Sistema de proteção contra acionamento logo após a conexão na tomada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

DeWalt DWP849X ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 6

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00806	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Serralheria	Unidade: un
Descrição Maçarico para gás GLP			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Maçarico para gás GLP para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chama regulável através de gatilho;
 Próprio para gás GLP;
 Conjunto completo, com regulador, mangueira, engates etc.
 Acompanhado de mangueira de 10 m;
 Com válvula de segurança (corte automático em caso de falha na mangueira);
 Com conexão pivotante com sistema integrado de proteção (corte automático da alimentação em caso de desconexão e prevenção do dobramento da mangueira);

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Viapol Maçarico ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 2

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01214	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Mangueira de nível de 20m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de mangueira de nível de 20m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Mangueira para Nível 5/16"X1,5mm com 20 Metros Transparente

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Cortag - 60830 ou similar.

Referência Externa:<https://www.cortag.com.br/mangueira-para-nivel-20-m>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0084/2017 – Item 5.2.35**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00756	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Marreta de 1 kg			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Marreta de 1 kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 40508002 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00757	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Marreta de borracha de 600g			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Marreta de borracha de 600g para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabeça fabricada em borracha;
Massa: 24 oz ou 600g

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Titanium 4686 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00758	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Martelo de bola, 500 gramas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de bola, 500 gramas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo bola;
Peso aproximado: 500 g;
Cabeça de aço forjado;
Cabo em madeira;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 40410020 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00759	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Martelo de pena, 300 gramas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de pena, 300 gramas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo pena;
Cabeça de aço forjado;
Cabo em madeira

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Robust 915300 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00817	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Inclui brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2". Além disso, inclui também conjunto de talhadeira e ponteiro.

Materiais:

Professional
Alimentação: 220 V / 60 Hz;
Potência: 1700 W;
Energia de impacto mínima: 23 J
Impactos por minuto: 900 1700;
Suporte de ferramenta: SDS-max
Próprio para demolição/remoção de concreto;
Peso aproximado da ferramenta: 12 kg
Brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2"
Talhadeira e ponteiro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Bosch GSH 11 VC ou similar.
Bosch - 1 618 600 210 ou similar.
Bosch - 1 618 600 023 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 2



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00818	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Martelete demolidor 2kW (30 kg)			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelete demolidor 2kW (30 kg) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Contempla também a disponibilização de talhadeira e ponteira de encaixe hexagonal de 28 mm.

Materiais:

Professional
Alimentação: 220 V / 60 Hz;
Potência: 2000 W;
Energia de impacto mínima: 62 J
Impactos por minuto: 1000;
Suporte de ferramenta: 28 mm
Com sistema de controle de vibrações
Próprio para demolição/remoção de concreto;
Peso aproximado da ferramenta: 30 kg
Talhadeira e ponteira de encaixe hexagonal de 28mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Bosch GSH 27 VC; BOSCH 1618600206; BOSCH 2608690106 ou similar.

Referência Externa:<https://www.bosch-professional.com/br/pt/cinzeis-planos-2592880-ocs-ac/#sku-1618600206><https://www.bosch-professional.com/br/pt/cinzeis-pontiagudos-2592884-ocs-ac/#sku-2608690106>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01215	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Martelete demolidor 1kW (5 Kg)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelete demolidor pneumático de 5Kg com todos os acessórios necessários para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Incluso brocas e ponteiros que se fizerem necessárias.

Materiais:

Martelete pneumático 5 Kg
Tensão: 220V
Potência: 1010W
Força de impacto: 8,5J
Impactos por minuto: 2900GPM
Mandril: encaixe SDS Max

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Martelete SHM5K-B2, fabricante STANLEY ou similar.

Referência Externa:

https://br.stanleytools.global/pt-br/Power_Tools_Hammers_Demolition_Hammers/product/SHM5K-B2/martelo-demolidor-sds-max-1010w-5kg-220v

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 -Item 5.2.37

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00810	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Caixa plástica para massas (maseira) 20 L			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Caixa plástica para massas (maseira) 20 L para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Retangular;
Capacidade aproximada de 20 L;
Fabricado em plástico;
Próprio para uso em construção civil.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Nove54 3315002954 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00740	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Escala métrica de madeira 2m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escala métrica de madeira 2m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em madeira
Graduação em milímetros e polegadas;
Tamanho: 2m;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 43160002 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00761	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Nível manual de alumínio com base magnética 350 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Nível manual de alumínio com base magnética 350 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Nível de alumínio
Base magnética
Bolhas de leitura de nível vertical
Bolhas de leitura de nível horizontal
Comprimento aproximado: 350 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Irwin 1884616 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 22

Apoio Técnico: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00762	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corpo em ABS/alumínio
Base magnética
Bolhas de leitura de nível vertical
Bolhas de leitura de nível horizontal
Comprimento aproximado: 220 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Irwin 1884617 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 7

Processo 00200.004234/2020-21: 3



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00763	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Pá quadrada com 120 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Pá quadrada com 120 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pá fabricada em aço temperado;
Largura aproximada da pá: 25 cm
Cabo em madeira com aproximadamente 120 cm;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 77465534 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00764	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Pedra de afiar dupla face			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Pedra de afiar dupla face para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho aproximado: 15 cm x 5 cm x 2,5 cm

Tipo whetstone (deve ser molhada em água para funcionamento adequado);

Dupla face, com abrasivo 120 em uma face e 320 na outra;

Próprio para afiar facas e outros instrumentos semelhantes

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Carborundum 120/320 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 22

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00765	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Peneira fina			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira fina para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 30 cm;

Malha da peneira: 2mm x 4mm (externa) / 1,3mm x 2,5mm (interna)

Fio da peneira: Espessura: 0,30mm / Cordão: 0,30mm

Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 8016016300 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00767	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Peneira média			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira média para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 55cm

Malha da peneira: 3,5mm x 6mm (externa) / 2,8mm x 4,5mm (interna)

Fio da peneira: Espessura: 0,35mm / Cordão: 0,40mm

Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 8016008550 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00766	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Peneira grossa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira grossa para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 55cm

Malha da peneira: 6mm x 10mm (externa) / 4mm x 8mm (interna)

Fio da peneira: Espessura: 0,45mm / Cordão: 0,50mm

Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 8016060550 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00768	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Picareta			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Picareta para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira de 90 cm;
Picareta forjada de aço;
Peso aproximado: 4 libras.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 77300543 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 10

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-00769	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Prumo de centro			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de centro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Peso: 400 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 43181501 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00770	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Prumo de parede			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de parede para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Calço guia de madeira;
Peso: 800 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Black Jack F034 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 32

Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01216	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Pistola aplicadora de silicone e PU			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de pistola aplicadora de silicone e PU (poliuretano) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pistola para aplicação de silicone e PU (poliuretano)
 Fabricado em alumínio
 Suporte para tubos de até 215mm de comprimento e 50mm de diâmetro
 Aplicação de silicone e outros produtos comercializados em tubo

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Tramontina 43199002 ou similar.

Referência Externa:

https://www.tramontinastore.com/pistola-para-tubo-de-silicone-tramontina-com-corpo-em-aco-280-ml_43199002/p?search=1

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 -Item 5.2.42

Registro de Preços 0036/2017 – Item 344

Contrato 0012/2019 – Item 6.1.74



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00772	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Régua de alumínio para pedreiro com 2m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Régua de alumínio para pedreiro com 2m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Régua de alumínio
Comprimento: 2m
Próprio para uso em construção civil

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Botafogo REG0599 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00819	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Rolo lã de carneiro 23cm com suporte			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Rolo lã de carneiro 23cm com suporte para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Rolo de lã de carneiro com 23 cm de largura;
Suporte metálico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Condor Pincéis 707635 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 5

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01217	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Serra mármore			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serra mármore 125mm e 1450w para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo discos de cortes, etc.

Materiais:

Serra mármore para cortes em tijolos, concreto, pedras, mármore, granito, azulejos e porcelanatos
 Discos diamantados e côncavos
 Botão de segurança
 Cortes em ângulo
 Dupla isolamento
 Potência: 1450W
 Tensão: 220V
 Diâmetro do disco: 125mm
 Velocidade em vazio (min-1): 12200
 Classe de segurança II
 Dimensões: 238 x 211 x 169mm
 Capacidade máxima de corte: Ângulo de 0° - 40mm; Ângulo de 45° - 21,5mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

MAKITA-4100NH2Z ou similar.

Referência Externa:

<http://www.makita.com.br/produtos/produto.asp?cod=4100NH2Z>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 -Item 5.2.43

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00774	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Serrote de costa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Serrote de costa para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho: 14''
Lâmina fabricada em aço;
Dentes travados e temperados;
Cabo ergonômico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Black Jack C107 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 22

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00773	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Serrote comum			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Serrote comum para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho: 20''
Lâmina fabricada em aço;
Dentes travados;
Cabo ergonômico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Stanley 15559S ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 22

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINERA SF-01218	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj
Descrição Serrote para gesso			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serrotes de ponta reto para gesso para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. . Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo lâminas, etc

Materiais:

Serrote para gesso e drywall
Lâmina em aço temperado
Ponta afiada
Cabo em plástico ou madeira
Dureza dos dentes: 50-65HRC
Mínimo de 7 dentes por polegada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

MTX-233929 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 -Item 5.2.12

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01219	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talha manual para elevação de cargas, com capacidade para 2 toneladas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talha manual com sistema operacional simples
 Capacidade de carga: 2,0 T
 Comprimento mínimo da corrente de 3m
 Espessura de gancho inferior: 21,0 mm
 Medida da abertura de gancho superior: 30,0 mm
 Largura do corpo: 140,0 mm
 Profundidade: 400,0 mm
 Esforço de acionamento: 330 N
 Grupo de classificação: IV

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

ABNT NBR 16324:2014 - Talhas de Corrente com Acionamento Manual — Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

VONDER-6143020030 ou similar.

Referência Externa:

http://www.vonder.com.br/produto/talha_manual_2_toneladas_20_tf_elevacao_30_m_vonder/19837

<http://www.vonder.com.br/estatico/vonder/documentos/6143020030/Manual%20de%20Instru&cce dil;ões.pdf>

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Contrato 0084/2017 -Item 5.2.44**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00775	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Tesoura de 25 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tesoura de 25 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura de uso geral;
Lâminas em inox;
Cabo plástico ergonômico;
Tamanho: 25 cm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 3085250000 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** Contrato 0045/2019: 3

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00776	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Tesoura de chapas tipo aviação			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tesoura de chapas tipo aviação para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Próprio para corte de chapas de aço #18;
Tipo de corte: esquerdo, direito ou reto, conforme a solicitação da Fiscalização;
Fabricado em aço;
Alças com acabamento ergonômico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Stanley 14562 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 4

Processo 00200.004234/2020-21: 5



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00820	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un
Descrição Trado perfurador para terra manual 25 cm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Trado perfurador para terra manual 25 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit formado por trado, extensão e cabo;
Trado fabricado em aço, com chapa de 3mm de espessura;
Diâmetro do furo: 25 cm;
Cabo e extensão metálica e pintada;
Cabo tipo T facilitando o uso.
Kit próprio para perfurar 2m.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Vonder 33.49.025.000 + Vonder 33.49.000.001 + Vonder 80.99.000.001 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 1

Processo 00200.004234/2020-21: 4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01043	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: PÇ
Descrição Trena de 100m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 100m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em fibra de vidro

Tipo arco

Resistente a umidade

Marcações em centímetros/metros

Gradações de 2 em 2 milímetros

Com sistema para enrolar/desenrolar a trena durante o uso de forma fácil

Com alça para carregar a trena

Comprimento: 100 metros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett KTS537-100M-S ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0049/2019 – Item 3.7

Quantidade (contratada ou registrada): Apoio Técnico: 01
Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00777	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Trena de 5m			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Trena de 5m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura: 19 mm

Comprimento: 5 m

Graduação em milímetros e polegadas

Gravação da fita com proteção em nylon

Base emborrachada

Classe II, ABNT NBR 10123:2012 - Instrumento de Medição e Controle — Trena de Fita de Aço — Requisitos

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 10123:2012 - Instrumento de Medição e Controle — Trena de Fita de Aço — Requisitos
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Starrett KTX34-5ME-S ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): Contrato 0045/2019: 37
Apoio Técnico: 30
Processo 00200.004234/2020-21: 18



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01224	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Lavadora de alta pressão			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lavadora de alta pressão para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo bicos, mangueiras, manutenção, etc..

Materiais:

Lavadora de alta pressão com, no mínimo, as seguintes especificações:

Potência: 3,3 kw (220V, monofásico)

Pressão: 2.175 libras / pol² (PSI) - (150 bar)

Vazão: 600 l/h

Certificador NCC

Com mangueira

Com 3 pistões de aço inoxidável

De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79

Com uma lança de bico ajustável e uma lança de bico turbo

Com pistola com gatilho

Com rodas para facilitar o transporte

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

HD6/15 CAGE PLUS, fabricante Karcher ou similar.

Referência Externa:

<https://www.karcher.com.br/br/linha-professional/lavadoras-de-alta-pressao/lavadoras-de-alta-pressao-de-agua-fria/linha-compacta/hd-6-15-cage-220v-11506180.html>
https://s1.kaercher-media.com/documents/datasheets/machines/pt_BR/1.150-618.0_PI_pt_BR.pdf

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0012/2019 – Item 6.1.58
Contrato 0110/2016 – Item # 33



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01220	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un
Descrição Veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias com no máximo 5 (cinco) anos de uso, cabinado ou com cabine Dupla, para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 25% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses)

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 4 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

FIAT FIORINO ou similar.

Referência Externa:

<https://fiorino.fiat.com.br/>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Contrato 0084/2017 -Item 5.3.1

Contrato 0012/2019 – Item 6.6.1

Contrato 0110/2016 – Item # 164



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01221	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: un
Descrição Plataforma de trabalho aéreo - em ambiente interno			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de plataforma elevatória para trabalho em altura em ambiente interno juntamente com estrutura especial de suporte para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo cabos de alimentação, baterias, manutenção, etc.

Materiais:

A plataforma elevatória para trabalho em altura deverá atingir uma altura mínima de 10,00 m, permitindo a elevação de uma carga total (além do peso próprio da plataforma) de pelo menos 140 kg.

A área de trabalho da plataforma terá dimensões internas mínimas de 0,60 m de comprimento e 0,60 m de largura. O revestimento do piso da plataforma deve ser antiderrapante.

A plataforma a ser disponibilizada deverá ser projetada de tal forma que ela possa ser desmontada e transportada facilmente por uma pessoa, com o uso de rodízios.

A plataforma deverá possuir uma configuração para transporte, que permita a sua passagem em portas e corredores, com largura máxima de 0,75 m e altura máxima de 2,00 m.

A plataforma deverá possuir um sistema automatizado para operação da plataforma, alimentado diretamente pela rede elétrica de 220 V, monofásica, 60 Hz, sem uso de transformador.

É permitido que a plataforma utilize baterias como fonte primária de alimentação elétrica. Neste caso, as baterias deverão ser adequadas para a recarga através da rede elétrica descrita anteriormente.

A plataforma deverá conter dispositivo que permita a descida da plataforma em caso de interrupção da alimentação elétrica.

Juntamente com a plataforma, será disponibilizada também uma estrutura especial de suporte, que permita a instalação dessa plataforma sobre superfícies desniveladas e irregulares. Em especial, a estrutura deverá permitir a instalação da plataforma acima das poltronas de plenários e auditórios, tendo em vista que este será um dos locais de uso da plataforma mais críticos.

A estrutura especial de suporte deverá permitir um desnível entre os pontos de apoio (dimensão A) de, no mínimo, 0,50 m. Os pontos de apoio da estrutura especial de suporte deverão estar a uma distância longitudinal (dimensão B) de, no mínimo, 2,80 m. A estrutura especial de suporte deverá permitir uma altura em relação aos pontos de apoio (dimensão C) de, no mínimo, 1,50 m.

A estrutura especial de suporte deverá conter elementos ajustáveis que permitam a flexibilização das dimensões especificadas anteriormente, de acordo com a situação de uso. As dimensões da estrutura especial de suporte estão representadas nessa ficha de especificações.

Serviços:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Deverá estar disponível em até 2 meses do início efetivo do contrato.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Plataforma de Trabalho Aéreo AWP-36S, fabricante Genie ou similar.

Estrutura de Apoio Super Straddle para AWP-36S, fabricante Genie ou similar.

Referência Externa:

<https://www.genielift.com/pt/aerial-lifts/aerial-work-platforms/awp36s>

https://www.genielift.com/docs/default-source/products/aerial-work-platforms/en/awp-super-series-product-specifications-2017.pdf?sfvrsn=4376ecb1_8

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.015515/2018-95 – Item único

Quantidade (contratada ou registrada): Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01222	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: un
Descrição Dispositivo Individual Móvel de Proteção Contra Queda			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de dispositivo individual móvel de proteção contra queda para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Materiais:

O dispositivo deverá propiciar a retenção contra queda livre e restrição de movimento nos termos das seções D e E, respectivamente, da norma OSHA 1926.502. Deverá também:

- 1) Ter capacidade de ancoragem para um operário (incluindo equipamentos) com até 140 kg (310 lb) de massa total.
- 2) Possibilitar montagem e movimentação por um único operário.
- 3) Ter quatro pneus a prova de furo e de longa durabilidade, constituído de poliuretano sólido (18" x 8,5" x 8") ou material de capacidade similar.
- 4) No caso de queda livre:
 - a) garantir que a força suportada pelo trabalhador não excederá 1800 libras;
 - b) limitar o curso de queda livre em 1,8 m;
 - c) distância de desaceleração de até 1,07 m.
- 5) Ter Massa mínima:
 - a) quadro principal sem contrapesos: 40,3 kg (89 lb);
 - b) cada contrapeso removível: 22,7 kg (50 lb);
 - c) total após montagem: 330 kg (726 lb).
- 6) Ter Dimensões mínimas:
 - a) Comprimento: 130 cm (51");
 - b) Largura: 100 cm (39");
 - c) Altura: 54 cm (21,25").

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Deverá estar disponível em até 3 meses do início efetivo do contrato.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Stinger, fabricante Leading Edge Safety ou similar.

Referência Externa:

<https://leadingedgesafety.net/product/stinger/>

<https://leadingedgesafety.net/wp-content/uploads/2016/01/Stinger-Manual-TriLingual-2015.pdf>

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Processo 00200.018171/2018-76 – Item único**Quantidade (contratada ou registrada):** Processo 00200.004234/2020-21: 1



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ANEXO B.2

FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSUMÍVEIS

Contratação de empresa para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas construtivos e prediais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, relativos à manutenção de revestimento, vedação, forro, pintura, pavimentação viária, vidraçaria, impermeabilização, estruturas, fundações e de infraestruturas civis, com o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e serviços sob demanda necessários à execução do objeto, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00593	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Tapa Furo Plástico			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Tapa Furo plástico, utilizado para acabamento de furos em geral, medindo 10 mm de diâmetro, fornecido em pacote com 50 unidades.

Materiais:

Fabricado em PVC

Cores branca ou casca de ovo, conforme o mobiliário sendo tratado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tapa Furo Plástico – 10mm – Modelos Hettich 0 033 025 e 0 033 027 — Grupo Bigfer ou similar.

Referência Externa:

<http://www.hettich.com.br/uploads/attachment/13580589485ba554b2c9250.pdf>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0048/2017 - Itens 95 e 96

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00594	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Arremate de Plástico - (Tampa para cabeça de parafuso)			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Arremate de Plástico - (Tampa para cabeça de parafuso), utilizado para dar acabamento em móveis, tampando parafusos do tipo cabeça tampinha de 1/4” de diâmetro.

Materiais:

Confeccionado em plástico.

Cores branca, marrom ou casca de ovo, conforme o mobiliário sendo tratado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tampa para Cabeça de Parafuso 1/4" – Modelo SP 13027 - Starplast ou similar.

Referência Externa:

<http://starplast.ind.br/pecas-tecnicas/tampa-p-cabeca-de-parafuso-14>

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0048/2017 - Itens 92, 93 e 94

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00595	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Aço Maciço – 1/4” x 1/2”			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Rebite para fixação de peças de ferro por compressão.

Material: Aço.Cabeça: 1/4".

Comprimento: 1/2".

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00596	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Aço Maciço – 3/16” x 1”			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Rebite para fixação de peças de ferro por compressão.

Material: Aço.Cabeça: 3/16"

Comprimento: 1"

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00597	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Aço Maciço – 3/16” x 1/2”			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Rebite para fixação de peças de ferro por compressão.

Material: Aço.Cabeça: 3/16”

Comprimento: 1/2”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00598	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Arruela Lisa de 1/2”			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Arruela Lisa de 1/2”, para usos diversos, fabricada em aço carbono Grau 2 (SAE 1020/20), cementado, Zincado Branco.

Deve possuir revestimento anti-oxidante (galvanizado ou outro), com acabamento polido sem rebarbas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI B27.2 (DIN 125A)

Referência Comercial:

Arruela Lisa Milímetro Polido- DIN 125 A – Modelo 0407 12- Wurth ou similar.

Referência Externa:

https://static.wurth.com.br/catalog/PDF/Info/02.08.0010_Arruela.pdf

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 106

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00599	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Arruela Lisa de 3/4"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Arruela Lisa de 3/4", para usos diversos, fabricada em aço carbono Grau 2 (SAE 1020/20), cementado, Zincado Branco.

Deve possuir revestimento anti-oxidante (galvanizado ou outro), com acabamento polido sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI B27.2 (DIN 125A)

Referência Comercial:

Arruela Lisa Milímetro Polido- DIN 125 A – Modelo 0410 18 - Wurth ou similar.

Referência Externa:

https://static.wurth.com.br/catalog/PDF/Info/02.08.0010_Arruela.pdf

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 107

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00600	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Arruela Lisa de 5/16"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Arruela Lisa de 5/16", para usos diversos, fabricada em aço carbono Grau 2 (SAE 1020/20), cementado, Zincado Branco.

Deve possuir revestimento anti-oxidante (galvanizado ou outro), com acabamento polido sem rebarbas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI B27.2 (DIN 125A)

Referência Comercial:

Arruela Lisa Milímetro Polido- DIN 125 A – Modelo 0407 8 - Wurth ou similar.

Referência Externa:

https://static.wurth.com.br/catalog/PDF/Info/02.08.0010_Arruela.pdf

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 108

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00601	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Arruela Lisa de 1/4"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Arruela Lisa de 1/4", para usos diversos, fabricada em aço carbono Grau 2 (SAE 1020/20), cementado, Zincado Branco.

Deve possuir revestimento anti-oxidante (galvanizado ou outro), com acabamento polido sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI B27.2 (DIN 125A)

Referência Comercial:

Arruela Lisa Milímetro Polido- DIN 125 A – Modelo 0407 6 - Wurth ou similar.

Referência Externa:

https://static.wurth.com.br/catalog/PDF/Info/02.08.0010_Arruela.pdf

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 109

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00602	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Bucha Plástica S5			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bucha de nylon para fixação de parafusos em Concreto, Tijolo oco, Pedra natural com estrutura densa, Fibrocimento, Tijolo maciço.

Deve possuir ranhuras e ressaltos para melhor fixação, com identificação do tamanho na própria bucha.

Materiais:

Diâmetro do furo: 5mm

Comprimento da Bucha: 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia contra defeito de fabricação.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Bucha S – Modelo S5 600297 – Fischer Brasil ou similar.

Referência Externa:<http://www.fischerbrasil.com.br/Home/Produtos/Selecao-de-Produtos.aspx/cpage-details/pcategory-1001001451/usetemplate-productdetails/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 110**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00603	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Bucha Plástica S6			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bucha de nylon para fixação de parafusos em concreto, tijolo oco, pedra natural com estrutura densa, fibrocimento, tijolo maciço.

Deve possuir ranhuras e ressaltos para melhor fixação, com identificação do tamanho na própria bucha.

Materiais:

Diâmetro do furo: 6mm

Comprimento da Bucha: 30mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia contra defeito de fabricação.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Bucha S – Modelo S6 600298– Fischer Brasil ou similar.

Referência Externa:<http://www.fischerbrasil.com.br/Home/Produtos/Selecao-de-Produtos.aspx/cpage-productdetails/pcategory-1001001451/product-600298/usetemplate-productdetails/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 111**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00604	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Bucha Plástica S8			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bucha de nylon para fixação de parafusos em Concreto, Tijolo oco, Pedra natural com estrutura densa, Fibrocimento, Tijolo maciço.

Deve possuir ranhuras e ressaltos para melhor fixação, com identificação do tamanho na própria bucha.

Materiais:

Diâmetro do furo: 8mm

Comprimento da Bucha: 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia contra defeito de fabricação.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Bucha S – Modelo S5 601542 – Fischer Brasil ou similar.

Referência Externa:<http://www.fischerbrasil.com.br/Home/Produtos/Selecao-de-Produtos.aspx/cpage-productdetails/pcategory-1001001451/product-601542/usetemplate-productdetails/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 112**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00605	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Bucha Plástica S10			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bucha de nylon para fixação de parafusos em Concreto, Tijolo oco, Pedra natural com estrutura densa, Fibrocimento, Tijolo maciço.

Deve possuir ranhuras e ressaltos para melhor fixação, com identificação do tamanho na própria bucha.

Materiais:

Diâmetro do furo: 10mm

Comprimento da Bucha: 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia contra defeito de fabricação.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Bucha S – Modelo S10 601543 – Fischer Brasil ou similar.

Referência Externa:<http://www.fischerbrasil.com.br/Home/Produtos/Selecao-de-Produtos.aspx/cpage-productdetails/pcategory-1001001451/product-601543/usetemplate-productdetails/>**Passível de subcontratação:** n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 113**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00606	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Bucha Plástica S12			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Bucha de nylon para fixação de parafusos em Concreto, Tijolo oco, Pedra natural com estrutura densa, Fibrocimento, Tijolo maciço.

Deve possuir ranhuras e ressaltos para melhor fixação, com identificação do tamanho na própria bucha.

Materiais:

Diâmetro do furo: 12mm

Comprimento da Bucha: 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia contra defeito de fabricação.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Bucha S – Modelo S12 601544 – Fischer Brasil ou similar.

Referência Externa:

<http://www.fischerbrasil.com.br/Home/Produtos/Selecao-de-Produtos.aspx/cpage-productdetails/pcategory-1001001451/product-601544/usetemplate-productdetails/>

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 114**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00607	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 32 x 10			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005

Aço BTC 1006

Mandril em aço carbono

Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 115**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00608	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 40 x 12			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005

Aço BTC 1006

Mandril em aço carbono

Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 116**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00609	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de repuxo de 62 x 30 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005

Aço BTC 1006

Mandril em aço carbono

Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 117**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00610	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 3/16" x 30 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005
Aço BTC 1006
Mandril em aço carbono
Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 118**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00611	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 4.8 x 12 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005

Aço BTC 1006

Mandril em aço carbono

Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 119**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00612	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 4.8 x 25 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005
Aço BTC 1006
Mandril em aço carbono
Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 120**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00613	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 6.2 x 22 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Jaqueta em alumínio polido liga 5005
Aço BTC 1006
Mandril em aço carbono
Cabeça abaulada

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

SAE J1200

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 121**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00614	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips Cabeça Chata - 3.0 x 10 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 123**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00615	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips Cabeça Chata - 3.0 x 12 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 124**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00616	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.0 x 16			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 125**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00617	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.0 x 22			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 126**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00618	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.0 x 25			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 127**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00619	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.0 x 30			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 128**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00620	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 14			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 129**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00621	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 16			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 130**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00622	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 20			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 131**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00623	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 22 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 132**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00624	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 25 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 133**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00625	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 30			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 134**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00626	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 35			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 135**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00627	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 3.5 x 40			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 136**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00628	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips Cabeça Chata - 40x40mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 137**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00629	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips Cabeça Chata - 4.0x45mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 138**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00630	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips Cabeça Chata - 4.0x50mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 139**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00631	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Phillips cabeça chata - 4.0x60mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 140**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00632	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 4.0 x 30			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 141**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00633	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 4.0 x 35			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 142**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00634	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 5.0 x 60			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 143**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00635	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 6.0 x 60			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 144**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00636	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Chata - 6.0 x 65			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 145**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00637	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Porca Tipo Borboleta – 1/4"			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Porca Tipo Borboleta, fabricada em aço, com acabamento zincado, diâmetro de 1/4", com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Processo 00200.016995/2017-21 - Item 148**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00638	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Philips Cabeça Oval - 4.0 x 16			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

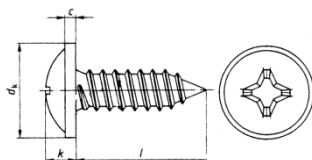


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.016995/2017-21 - Item 149**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00639	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafuso Tipo Board			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado e Temperado

Acabamento: Zincado

Aplicação: Especial para aglomerados, compensados, pinus MDF

Fabricada com acabamento sem rebarbas.

.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Processo 00200.016995/2017-21 - Item 150**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00640	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Cavilha de Madeira – 6 x 30 mm			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Cavilha de madeira confeccionada em pau ferro ou pinus, com ranhuras Comprimento 50 mm .
Diâmetro 06 mm

Materiais:

Diâmetro 06 mm
Comprimento 30 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0054/2017 - Item 195**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00641	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Cavilha de Madeira – 8 x 40 mm			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Cavilha de madeira confeccionada em pau ferro ou pinus, com ranhuras.

Materiais:

Diâmetro 08 mm
Comprimento 40 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0054/2017 - Item 196**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00642	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Cavilha de Madeira – 10 x 50 mm			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Cavilha de madeira confeccionada em pau ferro ou pinus, com ranhuras

Materiais:

Diâmetro 10 mm

Comprimento 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Registro de Preços 0054/2017 - Item 197**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00643	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Orelhinha para suporte de Vitrô			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Modelo: Vitrô. Medida: 3/4"

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

METALPARK Metalúrgica ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00644	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: kg
Descrição Prego 18X27			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Prego com cabeça 18x27

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: perfurações diversas para amarrações ou fixações.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

GERDAU ou similar.

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00645	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Ácidos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00646	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Aditivos químicos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00647	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Água destilada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00648	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Água sanitária			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00649	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Alcoóis			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00650	Grande Área Geral	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Botijões de gás inclusive p-13 com recargas			Versão: v02

Descrição Detalhada:

Botijões/cilindros, incluindo a recarga de gás GLP.

Materiais:

Botijões
Cilindros de gás
Gás GLP

Serviços:

Envolve todos os custos de recarga, desde coleta dos botijões/cilindros no Senado Federal até o transporte de volta dos botijões/cilindros recarregados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a**Quantidade (contratada ou registrada):** n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00651	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: kg
Descrição Cola branca			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00652	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Desengraxantes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00653	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Desengripante			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00654	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Detergentes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00655	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Eletrodos para solda			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00656	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Espuma			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00657	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Escovas para limpeza			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00658	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Estopa			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00659	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fita de arquear			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00660	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fita teflon veda-rosca			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00661	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fita vinílica de proteção			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00662	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fitas adesivas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00663	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fitas isolantes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00664	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fluxo de solda			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00665	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Fundo anticorrosivo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00666	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: Litro
Descrição Gasolina			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00667	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Graxas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00668	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Impermeabilizantes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00669	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Jogo de brocas para concreto			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00670	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Jogo de brocas para madeira			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00671	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Jogo de discos para polir e para lixar			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00672	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Jogo de pontas e brocas para metal			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00673	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Jogo de pontas para parafusadeira			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00674	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Kit de brocas serra copos inclusive para metal			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00675	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lâminas de serra de arco			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00676	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lâminas de serra e de segueta			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00677	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lâminas de serra tico-tico			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00678	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Limas chatas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00679	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Limas triangulares			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00680	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lixas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00681	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lonas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00682	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Lubrificantes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00683	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Materiais de escritório			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00684	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Óleos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019

Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00685	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Palha de aço			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00686	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Panos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00687	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafina			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00688	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Pasta para solda			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00689	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Pilhas e baterias			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00690	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Pincéis			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00691	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Pregos em tamanhos variados			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00692	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Produtos antiferrugem			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00693	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Querosene			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00694	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebolos			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00695	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebolos de esmeril retangular			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00696	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Resinas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00697	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Sabão			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00698	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Serra copo			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00699	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Silicone			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00700	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Soldas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00701	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Solventes			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00702	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Utensílios e produtos para limpeza			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00703	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Varetas soldadoras			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00704	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Vaselina			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00705	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Vedante em gel			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00706	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Massa epóxi			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00707	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Algodão			Versão: v01

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Contrato 0045/2019
Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: n/a

Quantidade (contratada ou registrada): n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01181	Grande Área Civil	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Parafusos para fixação de telhas ou chapas			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de parafuso de fixação, dimensões 1/4"-14x 7/8", material/acabamento Ecoseal, espessura total a perfurar de 0,4 a 2,3 mm, com arruela tubular de EPDM com alta pureza e resistência ao U.V. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Costura das telhas ou ligações chapas com chapas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: quantidade de parafusos efetivamente aplicados em unidades (un)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontratação: n/a**Referência Documental:** Processo 00200.004234/2020-21**Referências Anteriores:** Processo 00200.014835/2016-66 - Item 22**Quantidade (contratada ou registrada):** -



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01182	Grande Área Civil	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Pino para fixação e acessórios de telha de fibrocimento modulada			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de pino com rosca de ferro galvanizado a fogo, redondo, Ø 8 mm (5/16"), comprimento A= 300 mm, com porca sextavada e conjunto de vedação adequado ao item SF-01137 - Telha de fibrocimento modulada - espessura 8mm.

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Usados na fixação das telhas moduladas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: quantidade de pinos efetivamente aplicados em unidades (un)

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

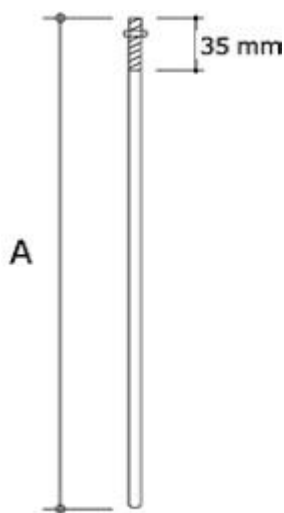


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Haste para telha 20.99.300.516, fabricante Vonder ou similar.

Referência Externa:

http://www.vonder.com.br/produto/haste_para_telha_com_conjunto_de_vedacao_516_x_300_mm_vonder/22064

Passível de subcontratação: n/a

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 26

Quantidade (contratada ou registrada): -



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01183	Grande Área Civil	Categoria Consumível	Unidade: un
Descrição Rebite de Repuxo de 3.2 x 8 mm			Versão: v01

Descrição Detalhada:

Rebite de alumínio, vazado, de repuxo com 3,2 x 8mm.

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Fixação de calhas e rufos metálicos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de Medição: quantidade de rebites efetivamente aplicados em unidades (un)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Passível de subcontrata o: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Documental: Processo 00200.004234/2020-21

Referências Anteriores: Processo 00200.014835/2016-66 - Item 30

Quantidade (contratada ou registrada): -



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA